时尚 资志
2012年6月18日
第24期 84版
总第1051期 每周一出版 售价:3.00元
读者热线:400 667 7866
官方微博:weibo.com/cpcw
6 952284 100010

电脑報

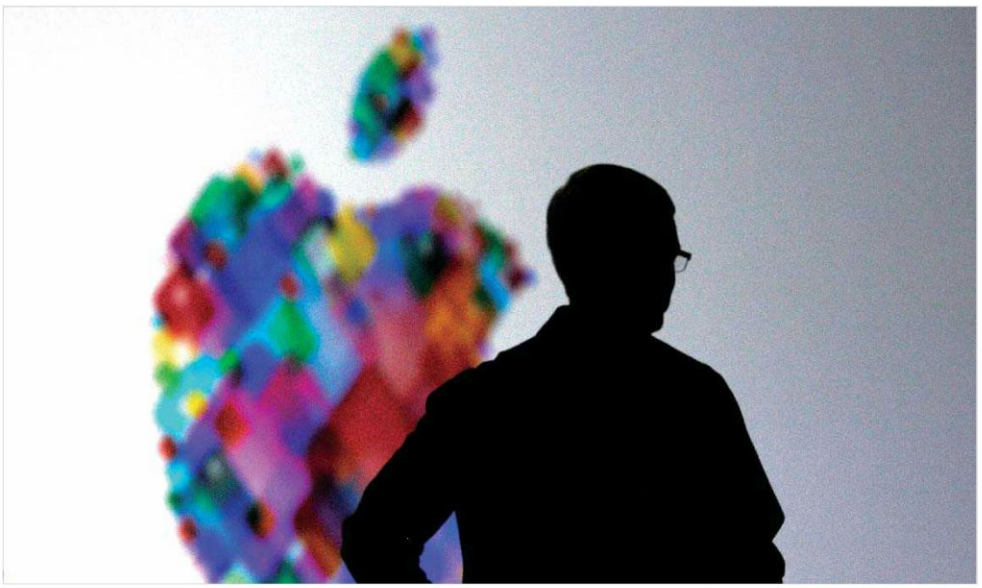


POPULAR COMPUTER WEEKLY 全国发行量第一的计算机报 www.icpcw.com

高考志愿
计算机专业值得选吗?

›A2

红牌还是红火?记者走进多所高校亲身体验



2012苹果开发者大会全景报道

失去乔布斯之后,苹果开发者大会会是什么样子,本期各大周刊带来最为独家的解读,展现一个全景式的2012苹果开发者大会。

A7 苹果领衔,四大天王斗法"舞林大会"
C1 库克的新苹果岔路
D1 苹果描上中国脸谱
F1 IOS6 性能解析



›B6 联想K800
国内首款Intel X86手机全面测试
›E6 特别策划:
暑期让PC清凉一夏
›E11 看看明星手机
装的什么APP



主管单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:重庆电脑报出版有限责任公司 | 地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编:400013 | 读者邮箱:pcw-advice@vip.sina.com
电话:编辑部(023)63658800 | 发行部(023)63658868 | 广告部(023)63658999 | 新闻热线:023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | 发行热线:023-63658888-12062 | 读者热线:400 667 7866
邮局订阅代号:77-19 | 国内统一刊号:CN50-0005 | 广告经营许可证号:010015 重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷 报纸如有遗失或缺损,请致电023-63658769

http://ipdf8.blog.163.com

总编寄语 | From the editor

不同的声音

恐怕没有哪个IT公司的开发者大会能受到这么多的关注——无论是谷歌，还是微软，能够浓墨重彩地大篇幅给予报道的，通常都是IT媒体或者综合网站的科技频道。而WWDC则不然，连我们所在这个城市的几家都市报都在新闻版面发布了内容不少的消息——尽管这次会上发布的并不是万众瞩目的iPhone和iPad，而是普通用户相对陌生的操作系统和冷门高端产品MacBook air。这说明时至今日，苹果的影响早已经超越了IT消费的范畴。

但这样的关注还能持续多久？至少在现场你会听到不同的声音。当Phil Schiller上台介绍MacBook air的时候，说了一句很有意思的话："(它)是一个突破，每个人都想复制它，但是，他们会发现这并不容易。"这是说谁呢？我不知道……但据Twitter中的英国人士爆料，此话一出，台下便有不少嘘声。

而至少在电脑报编辑内部，也在产生观点的碰撞。虽然有编辑坚持认为苹果会一直走在行业的前面，但也有人认为，与当初第一次MacBook air，以及iPhone和iPad横空出世的时代相比，苹果已经没有那么大的优势，创新的势头也在逐渐没落，几乎要走上了传统PC拼配置的老路。前几天《连线》杂志一篇报道WWDC文章的标题是：MacBook Pro With Retina Display Gives Apple 1-Year Lead on Ultrabooks（视网膜显示让苹果领先超极本们一年）。在这里，"超极本"这个单词被意味深长地采用了复数形式。作为一家力顶苹果的老牌媒体，《连线》之后又对新MacBook进行了拆解和充满溢美之词的报道。但该文同样在列举了一大堆配置参数和外观设计优点之外，并未提出充分的观点来论证更多领先的理由。要说，超极本厂商们也未必不能使用，这在平板电脑上已有体现。只是，没有人敢把同样配置笔记本的价格卖得如此高昂罢了。

高考志愿：计算机专业选还是不选

@本报记者 朱文利 魏政军 王星 刘慧峰 实习记者 张金梁

6月8日下午5点，2012年高考最后一门考试科目结束的铃声响起，考生们走出考场，在操场上高高抛起书包，围成一团欢呼雀跃。这一幕在每一个经历过高考的人心中，有着无法言说的意义。但兴奋劲过去之后，高考志愿如何填写？选择怎样的专业？成为全家的一大烦恼。

随着科技、互联网的急速发展，计算机专业一直是考生们报考的热门专业，但这个专业你到底了解多少，你是否真正对这个专业有兴趣？本报记者通过深入调查，在填报志愿之际独家呈现关于计算机专业的方方面面，希望对广大考生有所帮助。

高考后的烦恼：选专业真心不容易

第一次听萌萌(化名)妈妈谈起萌萌的专业方向是在去年冬季的时候。"萌萌说不想在北京上大学，很想去外地，学什么好呢？"萌萌妈妈趁着冬日午后的阳光在办公楼下一圈又一圈转悠。首先是地域选择，然后才是专业选择。南京、上海、杭州、成都、武汉这些生活条件不错的城市，看看都有哪些有名的学校适合女孩。金融专业是大热门，如果学这个专业，上海和成都都有两所学校可选择。

"学新闻传播也可以，以后除了在媒体工作，一些公司的市场部也需要这类专业人才。"但做媒体生活不规律。萌萌妈妈认为女孩子选专业可以不必计较毕业后薪酬的高低，最重要的是保证一种稳定、轻松的生活状态。说来说去，上海的财经院校还是被列为首选。

再次与萌萌妈聊孩子专业问题，已是阳春三月。"还是学计算机专业怎么样？二十几年前，我们选计算机专业只是觉得这是新兴产业，将来一定有很好前途。"现在的专业选择已比过去丰富不少，了解专业的手段多种多样，还可以看网上过来人现身说法，老师、专家推荐，就业形势分析，每个家长的工作量都不小。

发现计算机专业的好处还是从上世纪80年代学计算机的同学说起，他们如今在各个行业都找到了自己的位置，银行、公安、部队、政府机关、IT企业、石油、化工、教育、医疗，这些行业都有涉及。再看现在，学计算机的依然比较好找工作，萌萌妈妈所在的软件公司，每年都有不少应届生，公司看中求职者自身的学习能力和水平。北航软件学院公布的去年毕业生薪酬信息，平均都月收入万元。

萌萌英语、数学都不错，从小看着妈妈编程、做项目，对计算机有一种自然的亲近感。"与其为了一所名校被迫选择不看好的专业，还不如选择更实际的专业，同时也是211大学。我不会帮孩子选新的计算机专业，还是传统的计算机科学及技术，在大学里打好基础，毕业后，工作根据实际边学边用。如果读研，选择的范围也很大。"

萌萌最终选择了成都的电子科大计算机专业作为第一志愿，最早希望读的金融专业被作为第二志愿保留下来。

下转A04版



责编 | 邓晓进 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 杨军

http://ipdf8.blog.163.com

即插即用，即刻虚拟化

面对种类繁多的硬件、软件与网络选择，实现虚拟化，通常是一个非常复杂的过程。现在，采用英特尔®至强®处理器的全新IBM BladeCenter™云基础解决方案，将这一过程化繁为简。

为应对更高工作负载需求，它配备内置管理功能，可以快速部署，易于管理。能够与您现有的基础架构无缝整合，即插即用，节省宝贵资源。

同时，您还可以依据企业自身需求，自主选择时机过渡到云计算，不被供应商左右。IBM诚意建议您选择全新BladeCenter™云基础解决方案，全面提高业务敏捷性，降低IT成本。



花10分钟阅读更多资料，一定物超所值。

看全新IBM BladeCenter™云基础解决方案如何让您事半功倍。
请登录ibm.com/systems/cn/foundation

IBM 刀片服务器 搜索

IBM、IBM标识、ibm.com和BladeCenter是国际商业机器公司在美国和/或其他国家和地区的商标或注册商标。其他产品和服务名称可能是IBM或其他公司的商标。登录www.ibm.com/legal/copytrade.shtml可获取IBM商标的最新列表。英特尔、英特尔标识、至强和Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。© 2012年国际商业机器公司保留一切权利。

英特尔™至强™

责编 | 郑超 美编 | 仝馨 组版 | 况中银 责校 | 雷灿

http://ipdf8.blog.163.com

上接A02版

记者调查:高校计算机课旁听记

6月12日,上午10点,记者走进了北师大电子楼204教室,这里正在上计算机专业必修课软件工程本学期的最后一堂课。坐在记者身旁的北京师范大学2009级计算机专业的梁文双说,当初入学之时,他经历了很长一段时间的恐惧期,这种恐惧,来自于他在选择时对这个专业的一无所知。但经过三年的学习之后,梁文双有了很大改变。

记者在旁听之后发现,开放的教学方式,有趣的课程内容,让计算机专业裉去了晦涩、枯燥的外衣,成为了学生们心中一门令人津津乐道的学科。

北京师范大学
一堂有意思的项目验收课

北师大计算机专业2009级40位学生,分成10个组,4人一组共同完成一个项目。上课开始后,老师就走下讲台,开始验收同学花费过去两周时间完成的项目。

梁文双和同宿舍的几位室友在第10组,他们这次提交的一个项目叫做:北师大淘书网。设计这个网站是为了方便学生买卖二手书。梁文双主动要求第一个被老师验收。梁文双作为代表,坐在电脑前,一边演示网站实现的效果,一边讲解某一效果利用到哪些语言和技术,哪些完全是自己写的,哪些又是偷了点小懒上网找的模块做了修改。演示完,再一一回答老师的提问,软件工程这门课的期末作业也就算完成了。



梁文双(左一)在课堂上演示他们的项目



北师大淘书网的网页

验收的老师并没有针对同学的项目做任何点评,记者看来,网站做得并不算有多漂亮。然而,梁文双觉得这样一次项目的制作还是让他和其他同学收获不少。为了完成这个项目,梁文双不仅把之前学习的汇编等知识都用上了,另外还自学了PHP和HTML两门语言。其他几个组的情况也差不多,郑浩和刘垚他们那组完成的项目叫做:基于社交网络的问卷系统,为了完成项目,他们也自学了数据库的知识。

如果从学生们踊跃自学来看,定会让人以为软件工程这门课激发了同学们的自学热情。其实如果就软件工程的课程内容来说,同学们表示还是比较"枯燥",因为其中包括的软件可行性分析报告、软件产品开发任务书、需求规格说明书等内容都只能是老师讲学生听。

其实,在北师大甚至国内绝大多数高校,本科计算机专业和大多数本科专业一样,都是以理论学习为主,要求也不是精深而是入门,这就决定了绝大部分本科计算机专业的授课方式和软件工程的一样,是传统的老师上面讲学生下面听。

比如C++,也是老师基本上按照教材的知识点顺序上课。不过相对于软件工程来说,计算机语言课程的学习相对来说会难一些,但是对于已经学习过计算机基础、计算机网络等基础课程的专业学生来说,难度并不至于达到恐惧程度。老师每讲完一章,都会安排几个题目,让学生们课后做。另外也会安排上机实验课,这部分会增加编写代码的实战训练,一旁的老师和助教会随时帮助学生解决问题。但是,最后决定能否得到学分的期末考试,还是会回归传统的模式,以知识点的理论考试为主。

北理工、深圳大学
课堂教学方式轻松了

结束了北师大的体验,当天下午,记者来到北京理工大学,旁听了一门叫多媒体技术的课。

课堂上,老师对于现在热门的技术如模式识别、MPEG压缩技术、虚拟现实技术等进行了讲解和分析。由于也是以理论和入门知识为主,所以即使外行人士也能听懂大部分内容。在课下与同学聊天时也了解到,计算机专业课程包括离散数学、数据结构、算法分析与设计、操作系统、数据库理论、编译原理、软件工程、计算机组成原理、汇编语言程序设计、计算机系统结构、嵌入式计算系统、计算机网络、信息安全、人工智能、计算机图形学、模式识别、多媒体技术等。这些课程也都是由易到难分布在大学四年的课程中的。大一时会学计算机文化基础、上机基础、C语言、C++,大二时就会接触汇编语言、数据库、数据结构、编译原理等,大三就更专业了。

而记者在深圳大学2011级计算机与软件学院03班的一堂程序设计实验课上,发现之前被人诟病的保姆式教学方式被形式简单、有意思的动手内容所取代。实验课程内容很简单,教师说明实验内容、提出基本要求后,学生根据所学知识编写程序即可。"简单与否就看自己平时学得怎么样了,因为编程的原理和知识都是平时学过的,所以,还是挺考人的。"记者随机采访的一位学生说。"那平时学习那些理论知识的时候你觉得怎么样,枯燥吗?""还好吧,因为自己对编程比较感兴趣,所以没觉得枯燥。"

下转A05版



责编 | 邓晓进 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 杨军

http://ipdf8.blog.163.com

上接A04版



北京理工大学多媒体技术课课堂



深圳大学的计算机学院实验室，学生只要刷卡即可上机操作

据记者了解，深圳大学计算机与软件学院的大一学生是不分专业的，专业划分是在大二的时候根据学生意愿和成绩来确认。其中成绩优异的将进入软件工程专业的TI班（注：TI班是深圳大学与美国德州仪器半导体公司合作的试验班）或计算机科学与技术专业的高性能计算特色班。从这一点来说，大家都在一个平台上，谁学得更好谁就更有优势。

计算机专业是干什么的

说起填报志愿时对计算机有多了解，梁文双告诉记者："就知道可以通过它上网之类的，至于计算机语言什么的都不懂。"原来计算机专业并不是他的第一志愿，北师大王牌专业之一数学才是他的第一选择。

不过，真正接触计算机专业，害怕和恐惧过后是梁文双的"觉得挺好的"，于是也就断了转到数学专业的念头。如今，已是3年过后。今天的梁文双对计算机专业的认识显然已经比3年前多太多了。不过，在面对记者"计算机专业是干吗？"的问题时，梁文双的回答很有意思。

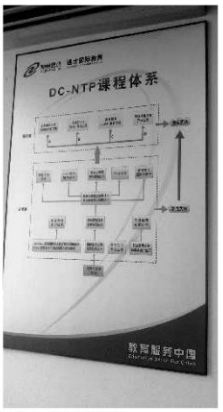
"首先需要明确计算机系的学生不是学修电脑的。"说完，他不忘强调一下，"很多人是这样理解的。"接下来他的回答，才有了一些专业的味道。"我们主要是学习如何运用计算机语言去实现一些东西，比如网站、软件等平台。然后会学习一些计算机相关的硬件知识，便于对计算机的运行环境有一定的了解。"梁文双说。

在北师大网站上，对计算机专业学生培养的目标和要求分别这样写道：本专业培养具有良好的科学素养，系统地、较好地掌握计算机科学与技术包括计算机硬件、软件与应用的基本理论、基本知识和基本技能与方法的高级专门科学技术人才；要求本专业学生主要学习计算机科学与技术方面的基本理论和基本知识，接受从事研究与应用计算机的基本训练，具有研究和开发计算机系统的基本能力。

记者从北理工了解到的情况大致和北师大相当。可以说，国内大部分高校计算机专业本科教育的目标和要求基本都是一致的。本科教育更多的是以基础教育为主，要求掌握基本理论、基本知识、基本训练和基本能力。

为了让学生更多掌握技术的入门知识，在计算机专业的课程安排上，两所学校学习任务都挺重，这种重在多而不在精。包括操作系统、数据库理论、编译原理、软件工程、计算机组成原理、汇编语言程序设计、计算机系统结构、嵌入式计算系统、计算机网络、信息安全、人工智能、计算机图形学、模式识别、C语言、C++以及JAVA等。3年下来，北师大计算机专业的学生要修满超过170个学分的课程，其中专业必修就有107分，还有专业选修近20分，除此之外公共必修有47分以及公共选修的10个学分。

就从课程设置上来说，且不说人工智能、嵌入式计算系统、信息安全这都可以单开一门学科的课程，就是每一门计算机语言如果精深地学习，也够费劲的。"计算机语言每一门都很精深的，如果学精一门语言，就很牛了。"两所学校的学生都这样对记者说。



北师大课程体系介绍图

学生们眼中的计算机专业

计算机专业长期以来争议颇多，有人说读计算机就业前景好，工作待遇也不错；也有人说它难学、枯燥，程序员工作压力很大、影响健康。那么在计算机专业的学生眼中，这个专业究竟是怎样的呢？几位来自不同学校的计算机专业在校生和毕业生分享了他们对这个专业的看法。

在校学生

想学好就得肯花时间

在北京师范大学珠海分校读大二的薛丁丰正在准备期末考试，在他眼中，计算机专业比想象中困难："平时课多，没有时间复习，考试压力很大。"

薛丁丰选择计算机专业主要是受从事计算机工作的父母影响。由于上学前已对专业有所了解，他在读大一时并没有不适应："不少同学在学C语言时遇到了很大困难，就转专业了；我也是花了很多时间看书、做题、问老师，懂了之后就感觉一通百通了。"到了大二后，他发现课程难度开始增加，仅靠课堂上的学习很难取得好成绩。

在所学的课程中，薛丁丰认为数据结构和计算机网络是最困难的，"课上会接触大量的新概念和原理，很难快速理解"。而他最喜欢的一门课是"需求分析和UML建模"，他觉得这门课把握住了整个专业框架，并对产品开发有了全面的认识，"如果大一时候就把大框架教给大家，再上代码类课程，我们会更容易理解一些专业知识。"

与薛丁丰不同，在华中科技大学读大三的何西上大学前接触电脑不多，高考后却一门心思将计算机专业列为他填报的第一志愿。"计算机能解决许多问题，我喜欢互联网，所以填志愿没有犹豫，再选择一次我还会报这个专业"。

何西最感兴趣的是数据结构、C语言、面向对象程序设计等课程，"它们是这个专业的基础"。他认为这个专业没有特别难的课程，"各种资料在图书馆和网上都可以找到，只要愿意投入时间就能学好"。不过大三下学期是一个相对困难的阶段，"要一边上课一边实习，学习起来就会比较吃力"。

课外，何西也加入了在国内IT界小有名气的校园社团——冰岩作坊，学习互联网产品开发。科班出身的背景给他带来了许多优势，"有些知识其他同学需要从零开始学习，在我看来则是常识"。他表示专业课程学习使他拥有系统的思考方式，也知道产品的实现难度。

经过紧张的面试，何西拿到了腾讯和一家创业公司的实习Offer，最终他选择了后者，"想感受创业公司的氛围，然后决定未来是否去创业。"

谈到计算机专业的就业前景，他十分乐观："我们学院的就业率在学校里名列前茅，而且现在机会非常好，毕业的师兄、师姐们拿到的薪水都很高。"

留学生

国内课程设置较粗放

两年前，从清华大学计算机科学与技术专业毕业的冯威获得了美国普渡大学的全额奖学金，远涉重洋攻读硕士学位。如今硕士毕业的他已拿到了Twitter的Offer，即将成为Twitter广告产品部门的一员。"在美国，计算机专业就业率很高，这两年经济危机，其他各领域的企业都在裁员，但IT和互联网公司却没有受影响。"

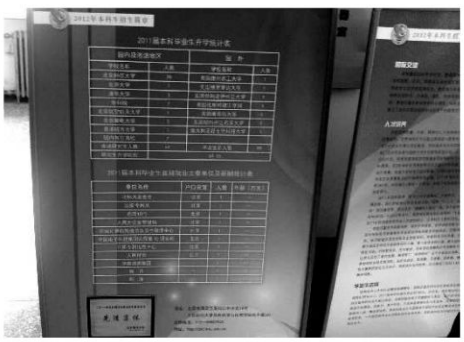
冯威2005年获得了全国信息学奥林匹克竞赛金牌，因此被保送清华大学。尽管在学习一些公共基础课程时略感吃力，但良好的编程功底让冯威在专业课方面应付自如："一些没有系统学过计算机的同学刚接触编程语言时会不太适应，我则没有这方面的困难。"

对比中美两国的计算机教育，冯威认为美国的教学更精致，国内的课程设置则较粗放，"在美国一学期选三四门课，而国内一学期可以上近十门课"。在他看来，国内的本科教育就相当于美国的硕士教育，"美国的计算机本科是给学生找方向，计算机原理、操作系统等大量专业性较强的课程则都被安排在硕士阶段"。

冯威还特别强调了美国计算机专业对实验的重视，"大约70%的时间都在做实验"。在美国，做实验几乎都是从零开始，"主体部分都需要你自己去完成，在这个过程中可能会涉及到很多之前不懂的知识，需要去学习"。

"不过中国的大学离IT企业更近，像清华门口就聚集着大量的IT公司。"他表示，不同于美国很多学校设在偏远的小镇上，国内的高校往往坐落在闹市区或科技园区附近，地理优势让学生有更多接触业界的机会，这会有助于他们找到理想的工作。

冯威认为计算机专业读到硕士后找工作会有明显的优势："我们本科班上大多数人都选择出国留学或者在本校继续深造"；不过他透露，本科毕业后直接工作的本科同学也都进了微软、搜狐等知名企业，"或许这和学校有一定关系吧，但总的来说这个专业的就业前景是不错的。"



北师大信息科学与技术学院2011届本科毕业生的去向

毕业生

学不"好"也能找好工作

徐大林两年前毕业于山东大学计算机科学与技术专业。2006年高考结束后，徐大林并没有明确的专业意向，"当时大家都说计算机挺热门，就选了这个专业"。山东大学的计算机专业是全英语教学，这让英语水平一般的他很不适应。

在学校期间，徐大林只对少数建模类课程感兴趣，经常逃课，成绩也很一般。工作时，他才意识到这个专业给他带来的帮助。"互联网公司招计算机专业的毕业生比较多，进这些企业相对容易。"在游戏运营的岗位上，计算机的专业背景也让他和研发部门之间的沟通更为顺畅。

他最初希望进入游戏研发部门，但在找工作时接受面试官的建议加入了搜狐畅游的运营部门，不久前又跳槽至盛大做游戏运营。他的本科同学里有大约60%的人毕业后从事技术类工作，"其中很多去了银行，可能比管理学院的还要多"，其余的则大多在IT公司做产品、运营或市场。

徐大林也认为计算机专业的毕业生前景不错："平均薪水和其他专业相比算是较高的，即便学得不太好也能找到一份待遇不错工作；只是我们的职业寿命比较短，很少有30岁以上的人从事这类工作。"目前徐大林正在考虑利用周末的时间攻读在职硕士，为将来可能的转型做好准备。

填报建议

兴趣最重要 逻辑思维不可少

哪些考生适合填报计算机专业？哪些考生在选择这个专业时应慎重考虑？几位计算机专业的同学给出了他们的建议。

薛丁丰：学计算机专业兴趣很重要，但只有兴趣还不够，需要有毅力，能静下心来钻研，不能遇到困难就放弃。其次是要有控制能力，要尽可能利用电脑学习、查资料，而不是一打开电脑就去玩游戏。另外，这个专业有些枯燥，报考时要做好心理准备，女生尤其要慎重。

何西：最重要的是兴趣，要么对编程或互联网感兴趣，要么想做一点硬件相关的东西，这样学习才会有动力。要有良好的逻辑思维，很多算法对逻辑思维要求极高，缺少这一点很难学好。此外，在填报志愿前要多了解一下这个行业的历史再做决定。

冯威：要选择这个专业一定是要对"计算机科学"感兴趣，是希望去了解计算机内部的流程和原理、去写各种语言，并对图论、离散数学等理论有兴趣，而不只是喜欢玩游戏、上网或者能熟练使用Photoshop等软件。家庭特别困难的学生选择这个专业时要慎重，有一些同学没有自己的电脑，做什么实验都得去机房，这样可能会错过很多讨论，学习的难度要大得多。

徐大林：首先是要有毅力，不然在某个阶段遇到困难可能就会学不下去。逻辑思维要强，做程序员、工程师非常需要严谨的逻辑思维。要有创造性思维，否则就只能当码农。如果毕业后不太想做程序员、工程师，或者受不了长时间加班，就不太建议报这个专业。女生在填报时也要谨慎，除非是对计算机特别感兴趣。

下转A06版

责编 | 邓晓进 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 曾灿

http://ipdf8.blog.163.com

上接A05版

专访北京理工大学软件学院院长 丁刚毅

专业正在调整，明年会有较大变化

嘉宾简介 >>



丁刚毅

工学博士，北京理工大学教授，博士生导师。北京理工大学信息学部委员，总装备部仿真技术专业组成员，中国计算机仿真协会副理事长、国家863信息技术专家、教育部—文化部动漫类教材建设专家委员会委员、中国数字电影与数字节目联盟副理事长等。

先后获得“奥运立功标兵”、“首都十大教育新闻人物”、“国庆60周年优秀工作者”、“北京市先进工作者”等称号。

选专业还是要重视打基础

电脑报：丁院长，今年的高考刚结束，全国各地的考生正陆续在网上填报志愿，我也看了网上的专业介绍，光计算机类的专业就非常多，在理学大类里，有信息与计算科学、信息安全、信息科学技术等，工学这个大类中，更复杂，计算机科学与技术、软件工程、网络工程、计算机软件、数字媒体艺术、数字媒体技术、物联网工程、动画、智能科学与技术、微电子制造工程、集成电路设计与集成系统、信息工程等等，现在的计算类专业可真不少，还有好些专业也涉及计算机应用，属于管理等别的学科类别，您可否说说计算机专业到底包含哪些？

丁刚毅：的确，本科专业太多容易引发一些混乱。教育部正在修订的本科专业目录有一些变化，对有些专业进行了合并，有些专业取消，压缩后的本科全部专业还是有400多个。原计划这个专业目录今年高考就执行，但现在还未正式发布，估计明年专业调整会执行新目录。

在《2011教育部本科专业目录修订》（二稿）中可以看到计算机类包含这几个专业（见下表），其中软件工程专业合并了现在的“计算机软件专业”和“软件工程专业”，现在的“计算机科学与技术”与“仿真科学与技术”合并为计算机科学与技术专业；现在的“物联网工程专业”和“传感网技术专业”合并成物联网工程。

0809	计算机类
080901	计算机科学与技术（可授工学、理学学位）
080902	软件工程
080903	网络工程
080904K	信息安全（可授工学、理学学位）
080905	物联网工程
080906M	智能科学与技术
080907M	电子与计算机工程
080908M	空间信息与数字技术

电脑报：现在移动互联网、云计算这些应用很火爆，如果学生将来想从事这方面的工作，选择什么专业好？

丁刚毅：还是要掌握传统的基础理论，当然也要适应市场，计算机科学与技术、软件工程这样的专业都可以。

计算机技术发展很快，应用也非常迅速，就说软件工程专业，现在业内专家认为软件工程应用的丰富已经可以升级成软件科学、网络科学、数据科学三门科学，原来都是计算机类里的小概念，发展以后需要成为一门单独的科学进行研究。现在每天的数据有多少？以前讲计算智能，现在有关数据智能的研究就非常繁杂。

新的专业目录里还有两个交叉专业，一个是工业设计，一个是数字媒体，既可以授艺术学位也可授工学学位，现有的四个专业——数字媒体艺术、数字媒体技术、影视艺术技术、数字游戏设计明年将取消，全划入数字媒体专业。这也是与计算机关联的专业。

计算机专业最强是清华

电脑报：网络上、社会上都有不少排行榜，作为计算机教育专家，您认可的全国高校计算机专业排名是怎样的？

丁刚毅：社会上的排名，主观因素太多，我们认为没有意义。教育部学位中心2007年有一个“计算机科学与技术”学科评估高校排名，第一名是清华大学，排下去依次为：国防科学技术大学、北京航空航天大学、浙江大学、哈尔滨工业大学、北京大学、上海交通大学、南京大学、东北大学、华中科技大学，这是根据非常严格的考核指标得出的结果。

今年已经启动新一轮计算机学科的评估，软件工程虽然新批为一级学科，也将参与今年的排名。新的评估体系将突出人才培养质量评价，加强国际化指标，会考核专家团队有多少人、师资比例、重点学科、重点实验室数量、代表性论文质量、成果转化情况、科研项目获奖情况，人才培养质量里包含：学位论文质量、学生国际交流情况、授予博士/硕士学位数、教学成果奖数、教材质量“十一五”国家级规划教材（含“国家精品教材”）数等等。仅软件专业，全国就有200多所学校开设，能够在这个评估体系下进入前10名，绝对业内认同。

毕业生选择多 薪酬翻番

电脑报：在北理工软件学院学习的本科生，他们的学费会比其他专业贵吗？毕业后的就业升学情况又如何？

丁刚毅：我们现在本科有一个软件工程专业，分为四个方向，数字媒体、信息安全、软件工程，还与IBM研发中心合作一个软件服务工程。

北理工软件学院的学费，现在是大三、大四每年为1.2万元，比大一、大二时多一倍，估计明年学费就会降下来，统一为大一的学费标准。

国家逐年在加大对教育的投入，每年每个大学生，国家的投入就达8500元。

比如在我们软件学院，本科生在大三或大四阶段，每年就有几十个名额获得国家经费支持出国交换学习3个月到半年时间，另外，参与一些大公司的实习机会也很多。

就业情况可以说是形势越来越好，毕业生供不应求。特别是2008年全球金融危机之后，我们的毕业生选择工作的余地更大，薪酬已翻倍。

其中有一个原因，我想与国外大项目减少、小项目增多有关。危机之后，印度这些靠外包大项目的团队可能没事做，但更多的小项目进入中国，对计算机类毕业生需求旺盛。

出国留学和继续读硕士、博士的学生也很多，现在我们老师想要留本科生到实验室工作都很困难，外面的选择太多了。

准备须知

一边是红牌一边是红火，你做好准备了吗

据麦可思《2011年中国大学生就业报告》显示，计算机科学与技术专业属于2011年本科就业红牌警告专业。所谓的红牌警告专业，即是连续三年失业量较大的专业。但近两年，随着智能手机和平板电脑这样的移动终端设备的普及，移动互联网产品成为新的热点，应该说，在未来的数年内，移动互联网行业将呈现爆发式的增长，行业前景十分看好，而与之对应的计算机专业就再度成为热点。那么要报考计算机专业的你，准备好了吗？

参加一些有益的专业培训和竞赛

记者通过采访多所大学的学长和学姐们了解了一些他们对待所学专业的经验。

做好继续奋战的心理准备。对于计算机专业的学生来说，走进象牙塔绝对不能让你从应付高考的繁重学业中解脱，甚至有过之而无不及。两所学校的学生都告诉记者，计算机专业大一和大二的学习课程都会比较重，每个学习课程一般都在40节左右。也就是一周的时间，除了周末之外，几乎都排满了。而且大一大二都是计算机专业的基础课程，这对刚进计算机专业的学生来说也很关键。

自学很重要。由于大学本科教育基本都是理论教学，所以很多知识在课堂上只是入门的学习，并不深入，所以如果你想深入学习的话，你就必须通过自学。另外，计算机专业包括很多语言和技术，在学校里并不是每一门语言和技术都要求学习的。所以如果你希望掌握一些语言的话，你就必须通过自学。而且如果想增强自己的动手能力，也是需要自己主动学习，包括主动联系老师争取找些项目来做。



同学们不妨多参加一些计算机专业竞赛，锻炼动手能力



校园程序设计大赛，很多大赛中的佼佼者都有机会进入企业实习或工作

最好能够参加ACM培训。梁文双告诉记者，他进入大学后没有参加ACM培训，所以现在依然觉得有些遗憾。ACM（英文全称：ACM International Collegiate Programming Contest）是指国际大学生程序设计竞赛，一项旨在展示大学生创新能力、团队精神和在压力下编写程序、分析和解决问题能力的年度竞赛。经过近30年的发展，ACM国际大学生程序设计竞赛已经发展成为最具影响力的大学生计算机竞赛。梁文双说：“ACM是我们专业很重要的比赛，也是评价一个计算机学生算法能力的平台。”

一定要学好数学。数学是基础学科，对锻炼人的逻辑思维能力很有帮助。所以喜欢数学和数学学得好的同学，再学习计算机专业的知识就会事半功倍。

自学和动手能力很重要

可以说，报考名校的计算机专业能够帮助你在毕业的时候更容易找到工作，也更有机会找到好的工作。但是并不是意味着进入名校就万事大吉了，记者在与两所学校的学生聊天的过程中了解到，大学本科更注重理论的学习，而动手能力以及编写语言的能力主要是依靠自学，所以在动手能力上大家都相对较弱，需要毕业之后到用人单位进一步学习。然而现实是，任何一家公司都希望招聘的员工能够立即投入到工作中去，所以这也造成大学教育和社会需求的脱节。因此在这样的情况下，如果你不是就读于名校，但是在大学四年的时间里培养良好的自学能力以及出色的动手能力，也能够帮助你在毕业时拿到Offer，甚至有些是令名校毕业生艳羡的Offer。

除了在本科四年学习当中多自学以及锻炼动手能力之外，计算机专业的学生也应该早早规划读研这条道路。由于本科教育主要还是以理论为主，而读研究生的话，你就能参与到导师的科研项目当中去，这对学生将理论与技术结合以及锻炼动手能力，无疑非常有帮助。

北师大2011届信息科学与技术学院99名本科毕业生中，有64名学生就没有立即就业，而是读研究生或者出国继续深造，研究生升学的比率达到了64.6%。据记者了解，北师大每年会有15%的保研率。不过要保研的条件是学习成绩要好，这也就是为什么选择计算机专业的学生要早早做好规划。

移动互联网兴起，对计算机专业人才又有了新的需求。于是，在各大移动互联网相关的论坛和会议上，总是可以听到大小移动互联网公司的Boss，都在抱怨缺乏技术人员。而另一方面，却出现了计算机科学与技术专业属于2011年本科就业红牌警告专业的尴尬。矛盾的背后是，高校的教育与市场需求的脱节，学生动手能力与公司用人需求的脱节。所以，如果你是一名准备报考计算机专业的学生，不管你是打算本科毕业就选择就业，还是决定研究生毕业之后再求职，锻炼自学和动手能力都是重中之重。因为，机会总是留给有准备的人，此话不假。

下转A07版

责编 | 邓晓进 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

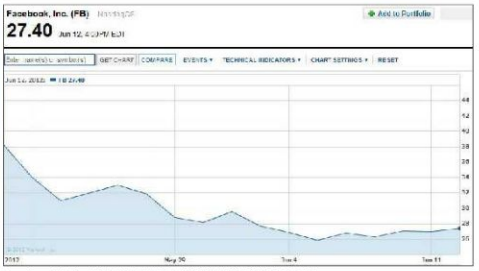
http://ipdf8.blog.163.com

Facebook股价暴跌 Google+变“鬼城”

社交网站遭遇寒冬？

@本报记者 王星





Facebook股价一路暴跌，6月12日收盘较发行价跌去27.9%。

上个月，Facebook创纪录的IPO成为了全球瞩目的焦点。然而上市后Facebook股价一路走低，国内外社交概念公司的股价也纷纷下挫，这使许多人对以Facebook为首的社交网站前景的产生质疑。社交网站的冬天到来了吗？

Facebook股价暴跌 Google+变“鬼城”

5月18日，Facebook在纳斯达克上市，市值超过1150亿美元，成为史上最大规模的科技公司IPO，创始人兼CEO扎克伯格的身价一度高达近300亿美元。然而出乎很多人意料的是，在接下来的半个月里，Facebook的股价一路下挫，直到6月初才出现止跌迹象，截至6月12日收盘时报27.4美元，较38美元的发行价跌去了27.9%。不仅如此，愤怒的投资者还将Facebook和扎克伯格告上法庭，指控他们在IPO路演期间隐瞒公司“盈利能力将显著下降”的财报信息。

数据显示，Facebook尽管有超过9亿的活跃用户，但每用户平均营收（ARPU）仅有1.21美元，不仅远低于Google的7.14美元，也不及百度的一半。eMarketer分析师威廉森（Debbie Williamson）在接受CNN网站采访时表示，不同类型的广告导致了ARPU上的差距，Facebook如果希望获得更多的收入，就必须设法证明社交广告能带来比搜索广告更好的效果。但就在Facebook上市前夕，通用汽车宣布将取消今年在Facebook网站上直接投放1000万美元广告的预算计划，而原因正是他们认为在Facebook上投放广告收不到预期效果。

更让Facebook头痛的是移动用户的日益增加。与Web端能依靠广告和游戏盈利不同，在移动端，Facebook至今仍没有找到有效的盈利模式。在招股书中，Facebook已明确将缺乏移动广告作为公司未来的一个风险因素，并承认随着用户向移动端转移，公司一季度的营收已出现下滑。

Facebook的一系列遭遇让一度备感压力的Google松了一口气，不过在社交领域，Google的状况比Facebook更惨。去年6月，Google推出了社交平台Google+，希望这个以“圈子”为核心的网站能对Facebook构成冲击。然而一年之后，Google+不仅没能实现预期效果，反而又一次让Google的社交战略成为业界的笑柄：市场研究公司comScore称，Google+用户平均只在站点上停留3.3分钟，远低于Facebook的405分钟；RJ Metrics的数据则显示，Google+平均每个帖子的“+1”、评论和转发数均不足一次。曾经热情的广告主们早已纷纷撤离Google+，一些媒体甚至将这个空有近2亿注册用户却几乎无人问津的网站称为“鬼城”。

资本市场的寒冬 还是社交网站的寒冬？

Facebook股票的低迷也波及到了其他社交网站，团购网站Groupon、点评网站Yelp、Angie’s List和社交游戏开发商Zynga等公司的股票纷纷走低。而受影响最严重的莫过于曾被视为“中国版Facebook”的人人网。在Facebook上市当天，人人公司的股价就大跌21%，随后也持续下跌，不断创下今年2月以来的新低。

最新财报显示，2012年第一季度，人人公司净亏损达到1360万美元。

人人网的国内对手们也同样面临着困境。曾凭借“开心农场”、“抢车位”等小游戏红极一时的开心网自2010年初开始流量一路下滑，近两年来负面消息不断，难现昔日的辉煌。新浪微博尽管注册用户已达到3.24亿，但由于运营、推广等方面的投入持续增加以及盈利渠道的欠缺，新浪今年第一季度的净亏损达到了1370万美元，CEO曹国伟更是直言“新浪可能因微博产生更多亏损”。

Facebook上市后糟糕的表现引起了美国投资界对于这家公司乃至整个社交概念板块的担忧。科技财经作家邓宁（Steve Denning）日前撰文称Facebook前景暗淡。他认为，除了广告效果不佳，Facebook还面临核心用户数量有限、容易暴露隐私、CEO经验不足等问题，日益庞大的规模也使其难以满足来自不同用户的需求，“Facebook以善于迅速迭代著称，问题是它能否和活跃用户保持着足够的沟通以做出有效的创新。”

投资研究公司YCharts的编辑吉尔（Dee Gill）也撰文称，Facebook上市引发的社交网站股票集体下跌让人想起2000年破产的服装零售网站Boo.com，它们的共同特点是盈利能力不足：“即便是最流行的产品也无法拯救无法挣钱的企业。”

国内的互联网业界人士则相对乐观。Facebook上市当天，创新工场与纳斯达克合办了一个Party，以庆祝这一互联网创业史上历史性的时刻。谈到社交类公司股票的集体下跌，创新工厂CEO李开复在微博上表示，除了Facebook股价表现低于预期殃及了关联股票外，一个重要的因素是“过去有热衷社交媒体股票的投资人买不到Facebook，用Zynga、Linkedin、Yelp、人人做替代品；一旦‘真货’上市，他们就卖掉替代品，换成真货”。

知名IT评论人谢文也认为Facebook遇到的问题只来自于资本市场。他在接受记者采访时表示，社交网站面临的问题是所有互联网公司都会面临的：“近期所有的互联网公司股票都在下跌，大多数公司在移动端也都没有找到明确的盈利模式，这不是Facebook们特有的问题。”

上接A06版

名校学生就业有优势

虽然从一些数据来看，计算机专业被蒙上了一层前途渺茫的迷雾，但是市场对计算机人才的需求仍然是足够大的，记者从招聘网站公开资料了解到，2012年3月，全国范围内发布IT类职位约33万，环比增长幅度为6%。从城市来看，纵观全国，除重庆、厦门、西安以外，大部分城市的IT类职位需求还是处于上涨趋势。“北上广深”四个城市依旧占据计算机、互联网、通信、电子类职位发布数的半壁江山。除去“北上广深”四个职位发布数较为稳定的城市，杭州、南京、成都、武汉等二线城市表现相当抢眼。

还是先解决大家的困惑，前后两组数据为什么出现这样的反差？记者在走访北理工和北师大的过程中，两校的老师表达了同样的意思：现在国内开设计算机专业的高校太多了，造成了计算机专业毕业的学生鱼龙混杂，这影响了计算机专业就业的大环境。

应该说两个学校老师的解释说明了一定问题。从记者走访的两所学校北理工和北师大来看，由于这两所学校都是“211工程”和“985工程”的名校，而且两所学校的计算机专业实力也都不错，所以这两所学校计算机专业的毕业生就业情况都还不错。

北师大计算机专业一名2006级、目前读研二的学生告诉记者：2010年毕业的时候，他们全班一共50个同学，一半左右的同学读研和出国继续深造之外，其他同学都选择工作，并且都找到工作了，只是单位好一点和差一点的区别。再来看看北师大信息科学与技术学院2011届一共99名本科毕业生的情况，64名学生选择继续深造之外，35名选择就业的学生也都找到工作，其中不乏国家计算机网络信息安全管理中心、中国电子科技集团公司第15研究所、人民搜索、腾讯、招商银行等不错的单位。

和北师大一样，北理工计算机专业毕业生的就业情况也非常不错，记者从北京理工大学网站了解到2010年和2011年计算机专业本科毕业人数分别为168人和163人，两年的就业率都在93%以上。

名校IT校友盘点

对于希望填报计算机专业的考生来说，选择院校或许是一大难题。除了各大排行榜中的专业排名外，IT界知名校友也可以作为选校时的一个参考依据。盛产IT大佬并不必然意味着一个学校的计算机教育实力雄厚（很多IT名人并非出自计算机专业），但IT名人能提升学校在行业中的影响力，并有助于计算机专业学生就业（例如互联网公司通常会在创始人毕业的学校安排招聘会）。以下是国内部分名校的IT界知名校友，排名不分先后：

清华大学

常小兵（中国联通董事长）、张朝阳（搜狐创始人）、冯军（爱国者创始人）、史立荣（中兴通讯CEO）

中国科技大学

杨元庆（联想CEO）、张瑞敏（海尔集团创始人）、郭为（神州数码董事局主席）、张亚勤（微软全球资深副总裁）

复旦大学

曹国伟（新浪CEO）、陈天桥（盛大网络创始人）、李东生（TCL创始人）、梁建章（携程网创始人）

浙江大学

王建宙（原中国移动董事长）、史玉柱（巨人集团创始人，研究生硕士就读于深圳大学）

中国人民大学

段永平（步步高创始人）、刘强东（京东创始人）、黄光裕（国美电器创始人）

北京大学

李彦宏（百度创始人）、王志东（新浪创始人）、李国庆（当当网创始人）

西安电子科技大学

柳传志（联想创始人）、曾李青（腾讯联合创始人）

武汉大学

雷军（小米科技创始人）、陈一舟（千橡互动创始人）

电子科技大学

丁磊（网易创始人）、孙亚芳（华为董事长）

北京邮电大学

王晓初（中国电信董事长）、唐骏（前微软中国、盛大总裁）

西安交通大学

周鸿祎（360创始人）、杨兴平（多普达创始人）

责编|黄旭 美编|夏岚 组版|谭奇琦 责校|涂书

http://pdf8.blog.163.com

苹果领衔，四大天王斗法“舞林大会”

@特约作者 杨宇良

1983年，在美国加州蒙特瑞的某大楼内，签署了保密协定的与会者，怀揣着激动与好奇走入了神秘的会场，在一番宗教般的虔诚仪式后（为防泄密，开发者只许眼观耳听）他们第一次见证了苹果Lisa电脑的现身。那一刻，大厅里的空气是凝固的，所有人的目光都停留在一个年轻人的身上。他，便是28岁的史蒂夫·乔布斯。

一年一度的武林大会

从此，教主和他的信徒们定下了盟约，一年一相逢，而这仪式便是苹果电脑全球研发者大会（英文缩写是WWDC，全称Apple Worldwide Developers Conference）的前身，后来成为了IT行业趋势的标杆。

过去30年间，WWDC完成了多次惊世骇俗的首映礼，从Lisa到OS X，从iPhone到iOS，伟大而经典的产品由这里启航，开发者也逐渐熟悉了行业风向。

有楷模自然也有跟风者，Google I/O开发者大会、微软Build开发者大会、英特尔IDF开发者大会，纷纷成为各自公司乃至行业的金字招牌，引来媒体和公众狂欢，让分析师与投资者驻足，更让大量开发者在此结盟。

从历史上讲，苹果WWDC历史最为悠久。除了头三届之外，几乎每年定期在美国加州举行。大会主要目的是让苹果公司向研发者们展示最新产品。

眼看着乔布斯把苹果发布会搞得跟宗教仪式一般具有影响力，微软也不甘示弱，办了超过20届的专业开发者大会（PDC，Professional Developers Conference）。

过去二十多年间，PDC一直都是微软发布Microsoft .NET、Windows XP、Windows Vista等数以百计的革命性新产品的第一平台。

2011年，微软用Build大会取代了微软专业开发者大会PDC，并发布了Windows 8，引发行业热议。

与微软并驾齐驱的要数英特尔，英特尔信息技术峰会（IDF，Intel Developer Forum）今年是第20届。

IDF诞生于1997年，起初只是英特尔公司某事业部的小型工程师会议，后来慢慢发展成从只在美国举办到遍布全球大部分地区的行业盛会。

最初IDF每年只举办一次，后来变成每年两次，规模越来越大。IDF直译名称为英特尔开发者论坛，定位于技术开发商大会。后来，IDF在中国有了一个新名字：信息技术峰会！

在开发者大会上，资历最浅的要数Google的I/O开发者大会，今年才第5届。

I/O寓意为Innovation in the Open，即“在开放中创新”。体现了Google与开发者携手共赢的先进理念。每年5月举行。主题为使用谷歌技术和开放技术的网络应用。Android平台是近年来的最大热点，一般约5000人参会。

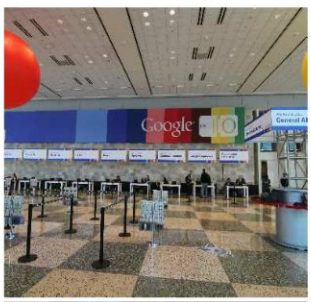
苹果WWDC 2012：地图、山狮、中国风

刚刚结束的苹果WWDC无疑是最受全球瞩目的盛会，它对业界的影响力无以伦比。

据悉，大会门票在开售1小时43分钟后就被抢购一空，吸引超过1000名苹果应用程序工程师参加。

（更多关于本次苹果开发者大会的情况，请看本期各周刊特别策划内容）









微软Build大会：改旗易帜为Windows 8

其次，我们来谈谈微软，除了PDC和Build，其实微软还有一个MIX大会。2005年首次举行，当时是为了推广IE6，吸引大家关注IE浏览器的开发过程。

但随着网络社区和开发者MIX部门的各自为政，这会也办不下去，所以微软取消了今年的MIX大会。

6月微软将在Windows Phone开发者大会上推广重量级的产品，例如Windows Phone 8（Apollo）系统。

这次微软除了邀请大学生开发者以外，还启动数百万美元的营销计划，希望开发者能加大对Windows Phone平台的关注和投入。

当然，对于微软而言，WP大会只是前戏，真正的重头戏还是9月份的PDC（Build）大会。

2011年，微软用Build取代了PDC，并在大会上全方位展示了Windows 8。

由于Windows8支持来自Intel、AMD和ARM的芯片架构，这一决策意味着Windows系统开始向更多平台迈进，包括平板电脑和PC。

今年2月，微软发布Windows 8消费者预览版，可在平板电脑上使用。或许在今年Build大会上，Windows零售版即将推出。

英特尔：“未来在我‘芯’”

从影响力上讲，苹果、Google和微软的开发者大会由于产品距离消费者较近更受青睐，而英特尔跟产业链相关则更受厂商关注。

由于英特尔信息技术峰会在每年4月份召开，因此就会在这个春天诞生很多关于芯片的故事。

2012年英特尔信息技术峰会（Intel DeveloperForum，IDF）于4月11日至12日在北京国家会议中心举行。这也是自2007年以来连续第6年在中国首发。

本届IDF以“未来在我‘芯’”为主题，前瞻IT产业的发展与计算体验的变革，共迎个性化计算时代的到来。

英特尔主打三大战役，目前在超极本、云计算、智能机等方面投入大量精力。超极本第一次把计算和触摸的传统应用整合在一起，基于英特尔第三代强大的酷睿处理器（IVB架构）。

其中英特尔量产的手机CPU具有高性能，拥有高清视频播放的能力。今年推出第一款凌动Z2460的处理器，就被联想应用到了其高端智能手机K800上。

此外，今年英特尔推出新的手机芯片整体参考设计方案，帮助合作伙伴能够更快更好地推出基于英特尔芯片的手机。而且明年22纳米工艺制程+3D晶体管将会运用到手机CPU中。

Google I/O大会：门票、赠品、软糖豆

将于6月27日至6月29日在旧金山莫斯克尼会议中心召开的Google I/O大会，早在3月27日，门票就在30分钟内被抢购一空，轻松破掉了去年59分钟的纪录，足见开发者和粉丝的热情。

热情源自Google的慷慨。过去三年，每次大会Google都会送上大礼：2009年是一台HTC Magic手机，2010年是Nexus One和HTC Evo 4G各一台，去年是Chromebook和Samsung Galaxy Tab 10.1。

这次门票系统吸取了去年注册系统报错的经验教训，采用了分时间段放票的方式，分配方式类似于抽奖。

最早，Google曾暗示开发者需要通过编程能力测试才能购买门票，后来他们在宣布门票发售时承诺是“先到先得”，然而事实上却是抽奖。

而且抽奖者必须满足两个条件：一是用Google+账号登录，二是支付必须用Google Wallet。普通门票价格升为900美元，针对学术界人士（学生、大学教师等）的门票价格为300美元。

从买票就推产品，Google可谓用心良苦。结果，很多没有买到门票的粉丝和开发者开始在Twitter炮轰Google的新门票政策。而一批觅得商机的黄牛党则在eBay上叫卖今年的门票，起拍价3500美元，一口价更是高达4500美元。

在今年I/O大会上，Google将透露Android@Home家用娱乐与控制系统的最新开发进展情况，比如基于Android操作系统的智能眼镜项目。

当然，Google还将透露开发代号为“软糖豆”（Jelly Bean）的Android 5.0版（或4.1版）的开发进展。

总的来说，开发者大会为用户和开发者展示了一个更加完整的IT生态系统和未来发展蓝图，但从创新力度上来讲，软件平台化、硬件集成化、网络虚拟化、体验生活化的产品和服务，依旧是一次大会的精髓。而这也是苹果WWDC 2012领先全球的原因。

责编 | 程丽 美编 | 仝馨 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨军

http://ipdf8.blog.163.com

电脑报 Enterprise

i企业

2012年6月18日 第24期
A09~A12版
投稿信箱:pcw-chenp@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
主编:陈 平
美编:仝 署

>A10 硬件视频会议系统"拥抱"云计算

从万全到 ThinkServer

品牌切换,联想服务器紧盯全球市场

@本报记者 陈平



6月5日,以"稳·定大局"为主题的联想ThinkServer发布会在北京召开,Think家族又一重量级成员——ThinkServer服务器品牌及全家族新品隆重发布。在本次发布会上,联想提出了针对企业级产品的策略,将进一步完善和丰富包括服务器、存储、工作站和商用服务在内的四大类企业级产品,致力于成为全球领先的云计算基础架构提供商。

联想欲做大PC服务器业务

自1995年发布第一台PC服务器开始,联想始终致力于为中国商用客户提供值得信赖的企业级产品及解决方案。2004年收购IBM PCD业务后,联想不仅收获了著名的Think品牌,更获得了全球领先的商用技术和研发体系。8年来,联想将Think家族在品质、创新和人本等方面的优势,全面应用到商用产品领域。此次全新发布的ThinkServer服务器,不仅承袭了Think家族的优势基因,而且融入了联想对中国商用客户需求的深刻理解。

ThinkServer作为联想创新研发实力和国际化协作的结果,自诞生之日起,就经过了全球46个顶级实验室、200名服务器专业开发工程师,以及160余道业界最严苛的测试流程,被深深地打上了品质卓越的印记。本次发布的联想ThinkServer家族有TS130、TS430、TD330、TD530、RD330、RD430、RD530、RD630、RD830共9款机架式和塔式服务器。

联想副总裁、全球服务器业务部总经理高文平表示,联想的目标是2015年在全球市场占有10%的PC服务器份额,也就是PC服务器销量达到100万台,成为全球服务器前三位的厂商,而2012年预计联想在全球的PC服务器市场份额为3%,销量为20万台左右。

联想集团高级副总裁、中国区总裁陈旭东表示:"随着国际化的成功,联想进攻和保卫的双拳战略也更加清晰。今年,我们在保卫优势领域的同时,更要大力提升企业级产品的竞争力。联想将在企业级产品的研发、人才和营销等方面投入更多的资金和精力,精心布局,率先在中国成为领导厂商,并在北美、西欧、日本等地持续拓展,在俄罗斯和印度等新兴市场取得突破,最终取得全球服务器业务的全面增长。"

联想ThinkServer迈向云未来

云计算发展的势头不可阻挡,从2008年以来,云计算从开花到结果、从理论到落地,各种形式的云计算服务纷纷涌现。多样化的云计算服务也深刻影响并改变数据中心和服务器,未来X86架构的PC服务器普及将成为大势所趋,而占领PC服务器市场、成为云数据中心服务器解决方案提供商是每个服务器厂商的梦想。对服务器厂商来说,只有占领了数据中心,才谈得上跟上了云数据中心的发展趋势,也才可能成为全球领先的云计算基础架构提供商。

随着外部经济环境的迅速变化,近两年来,企业CIO的职能在逐渐发生着变化:未来信息部门不再是单一职能部门,而将逐渐演变成业务部门和一个生产单元,与此同时,越来越多的CIO将参与到决策部门,希望借助云计算技术来提升企业的竞争力。为达成这一目标,以下几个关键领域的变化已经成为CIO的关注焦点:一是系统的稳定性,不只局限于数据中心的服务器、存储和网络,而是包括了整个数据中心的可靠性;二是设备的统一管理;三是效率与能耗,四是系统弹性与业务适配。

"结合IT技术发展趋势以及联想自身基本因素,联想将在以下四个领域加大投入,提升自己的竞争力,把握云计算带来的发展机会。"高文平表示,这四个领域包括:持续关注计算能力,包括虚拟计算能力;标准化方案建设;能效管理以及数据中心动态管理。

基于ThinkServer这一云计算基础架构的构建基石,联想将从以下几个方面为客户提供服务:第一是基本的计算和存储单元;第二是桌面虚拟化;第三是数据管理、数据挖掘、数据保护和数据恢复;第四是数据中心的管理。

为实现上述目标,联想制定了三步走计划:2012年~2013年,联想将主要聚焦在通用服务器和存储产品,针对互联网应用提供高密度低功耗的定制产品,同时关注系统级服务器和存储的管理能力;2013年~2014年,打造可靠的数据中心基础架构,同时实现云端管理;2014年~2015年,提供云计算中心整体解决方案。

"整体而言,联想的基本策略是立足中国市场、在全球市场实现突破,中国市场是联想业务的孵化器,我们希望在这里借助自身已有的优势,在未来两三年成为业界领先的厂商。"高文平说。

最后在大会现场,联想集团还宣布将向中国载人航天工程办公室赠送Thinkserver服务器,并举行了简单的赠送仪式。



联想向中国载人航天工程办公室赠送Thinkserver服务器

对话 联想ThinkServer将取代联想万全



专访嘉宾:联想集团副总裁暨服务器事业部总经理 高文平

电脑报:记得以前联想推出的服务器品牌是万全,现在联想又推出了ThinkServer的服务器品牌,请问这两个品牌会共存还是万全服务器品牌会被取代?

高文平:我想借这个机会说明一下,以后联想在全球范围内将会统一使用ThinkServer这个唯一的品牌。原来在国内为广大中国客户服务了近十年的万全服务器品牌将会做一个切换,从品牌切换上来说这是简单的,不过我还想谈两点:第一,通过近十年运营万全服务器,我们拥有了为客户服务的丰富经验,这让我们对中国客户的需求有了很深刻的了解,这在万全服务器产品的设计、服务等各个方面都得到了体现;第二,从万全到ThinkServer,虽然品牌换了,但是并不意味着联想对客户的承诺会有所改变,联想仍然会给客户提供丰富、及时的服务。以前联想的万全服务器主要针对中国市场,现在我们要聚焦全球市场,将服务器品牌从万全切换为ThinkServer,也是联想服务器走向国际化的一大战略。作为一项全球化的业务,它所需要的投入是不一样的。

电脑报:万全服务器什么时候会彻底退出市场?在进行品牌切换后,原来万全服务器的优点都被ThinkServer继承过来了,还是说ThinkServer完全是创新的产品?

高文平:这次ThinkServer推出了9款产品,这意味着随着新产品的推出,相同的产品线里老的产品型号就会退市。不过这会有一个过渡阶段,目前这几个月里,你会发现市场上有新的ThinkServer服务器产品,也有老的万全服务器产品,两个品牌的产品会并行一段时间,到今年9月底就会全部切换成ThinkServer品牌的产品。原来万全服务器所具有的一些优点会在ThinkServer服务器上有所继承,或者说正是由于得到了客户在使用万全服务器时的良好反馈,才让我们在ThinkServer产品上有了创新,ThinkServer是对万全的优势的继承,再加上Think品牌的特点的注入,就成就了新一代的ThinkServer服务器。

电脑报:刚才你说到联想服务器要国际化,走向国际市场,在2015年ThinkServer要成全球排名前三的服务器品牌,目前联想服务器在国内市场和全球市场是什么地位和状态?达到什么样的市场份额才能成为全球前三的服务器品牌?

高文平:以前跟各位沟通比较少,联想服务器今天才算真正发力,我们把2012年称为联想的服务器元年。说到联想服务器的国际化目标,想起确实让人很兴奋,联想的目标是2015年在全球市场占有10%的PC服务器份额,PC服务器的市场销量达到100万台。当然这有一定的困难,从目前的市场来说,离我们的目标还有很大的差距,比如目前在中国市场,我们是排第四位了,前三大服务器品牌是IBM、HP和DELL。去年联想服务器在国内市场的份额超过13%,相对于两年以前的市场份额翻番了。联想万全服务器在海外也有销售,目前总的来说,我们在全球市场的份额不到3%。

有差距,但是也有机会,未来我们会在几个领域里强化我们的创新,再利用联想外部的资源,加速研发能力的提升。今天ThinkServer品牌的发布也算是一个助推器,我们要全力打造ThinkServer这个品牌,让这个品牌的知名度提高,易于传播,而且要让客户知道它比万全服务器有更好的品质,此外,我们还会重视服务和生态环境的建设等。

http://ipdf8.blog.163.com

随着视频会议系统的不断发展，视频会议系统的用户已经由“贵族”走向“平民”，应用方式从单一化向多元化发展，目前已经形成了比较成熟的体系结构和协议标准，出现了多种类型的视频会议系统。由于硬件视频会议系统是目前的主流应用方式，下面我们就从结构和功能应用等方面入手，让大家了解硬件视频会议系统的世界。

天涯若比邻②

硬件视频会议系统“拥抱”云计算

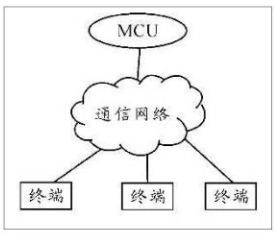
硬件视频会议系统的结构

虽然部署视频会议系统是一项复杂的系统工程，但从结构上来看是相当简单的。硬件视频会议系统主要由多点控制单元MCU（Mulitpoint Control Unit）、会议终端和通信网络等部分组成。

1.多点控制单元MCU

MCU是硬件视频会议系统的控制核心，它的作用相当于一个交换机，但它又与一般电话网中的交换机不一样。MCU是对数字信号进行切换，而后者是对模拟信号进行切换。MCU将来自各会议场所的信息流，经过同步分离后，抽取出音频、视频、数据等信息和指令，再将各会议场所的信息和指令送入同一种处理模块，完成相应的音频混合或切换、视频混合或切换、数据广播和路由选择、定时和会议控制等过程，最后将各会议场所需要的信息重新组合起来，送往各个相应的终端系统设备。

虽然MCU是视频会议系统的控制核心，但并不是所有的视频会议系统都需要MCU，这要根据视频会议系统的组网结构决定。视频会议系统的组网结构随与会者参加方式的不同而有所不同，主要有两种组网结构：点对点组网结构和多点会议组网结构。点对点视频会议系统只涉及到两个会议终端系统，其组网结构简单，不需要MCU和额外的网络设备，只需要在每个会场安放一台视频会议终端，终端接上电视机作为显示设备、接上网络作为传输媒介就可以了。而在多点会议组网结构中，由于参加会议的终端数量多于2个，这时必须通过MCU来进行交换和控制。

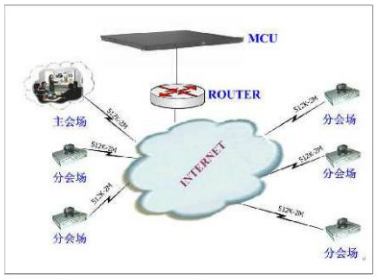


硬件视频会议系统的结构

2.会议终端

视频会议系统终端通常有一个核心编解码器、一个摄像头，一个全向麦克风以及一个遥控器。核心编解码器将摄像头和麦克风输入的图像及声音编码通过网络传输，同时把网络传来的数据解码后，将图像和声音还原到电视机（也可以是其他显示设备）和音响上，即实现了与远端用户的实时交互。因此，从终端设备的角度来看，视频会议系统可以分为硬件视频会议系统和软件视频会议系统。

硬件视频会议系统一般都采用硬件级别的专用设备，集成化程度较高，设备自带摄像头和遥控键盘，具有多种外接接口，可以直接与会议室里的影音系统相连接，如音响、分屏器、投影机、多媒体音箱、电视机等。正因为能够在会议室中连接电视机使用，视频会议系统在早期又被称为电视会议系统或会议电视系统。而软件视频会议系统并不需要专业的会议终端，直接在电脑上就可以举行视频会议，一般配置费用比较低的PC摄像头，常规情况下只能一两个人使用。



会议场所多于两个则必须要有MCU控制单元


硬件视频会议系统的终端设备比较专业

3.通信网络

要组成一个完整的硬件视频会议系统，必须经通信网络把终端设备与MCU连接起来，通信网络可采用EI、IP、ISDN、互联网。随着基于TCP/IP的因特网的发展，IP宽带网已经成为承载视讯业务的主要网络。由于不同的通信网络原理及结构差异很大，导致了视频会议系统微观部署结构（包括终端系统的连接结构、MCU的配置方案结构等）具有差异性。

除了以上三个基本组成部分，安全保密系统也是视频会议系统一个重要部分。安全保密系统的主要组成部分是加密模块和解密模块，加密模块是将会议终端用户的数据加密后在网络上传输，解密模块则接收加密后的数据进行解密得到用户数据。

硬件视频会议系统的功能应用

随着视频会议技术的发展，硬件视频会议系统不仅能提供视频的传输，而且能提供很多扩展功能。面对当前视频会议系统越来越丰富的功能，用户不由得有些茫然。那么，视频会议系统中究竟哪些是最实用或应用最多的功能呢？

1.实时直播

实时直播是硬件视频会议系统最基本的功能。通过单播或多播方式将现场的视频、音频、计算机动态屏幕在网络上进行实时直播，用户可通过系统客户端软件同步接收到现场的视频、音频和计算机动态屏幕信息。目前的视频系统一般都提供了画中画功能，可以实现一台显示器上同时观看远端和本地的会场，其中本地画面以画中画的形式呈现。

2.音视频功能

硬件视频会议系统还拥有优秀的音视频交互能力。在主控模式下，由主持人选择参与会议的成员，系统允许同时广播多路语音、视频，让沟通更加流畅。而且硬件视频会议系统一般都拥有自适应全双工动态回声抑制、自动增益控制、自动噪声抑制功能，可以提高会议的声音质量，自动增益控制可以自动调节麦克风的音量大小，自动噪声抑制功能可以消除周围长期存在的啸叫声。

3.同步录制

同步录制视频和音频，包括计算机动态屏幕，即可将主讲人的图像、声音和所讲解的课件、讲稿、鼠标操作轨迹以及电子白板上书写的内容，还有计算机屏幕上所显示的内容同步录制到一个文件中。这一点对于教育培训或有会议内容存档需求的用户而言，录制会议全部内容的流媒体记录和再广播功能尤为关键。

4.数据功能

视频会议系统最基本的数据功能就是白板功能。白板功能支持用户使用手写笔直接在白板上进行书写输入，其他所有会议成员可以在白板上同步接收并进行编辑修改。在文字讨论区，会议成员可以与全体人员或某个人进行文字交谈，当选择对一个人发送信息时，其他会议成员不能看到。

此外，新一代硬件视频会议系统普遍拥有丰富的数据共享功能，支持电子白板、文档共享、Web共享、协同浏览、桌面共享、文字讨论、资料分发等功能，并可以实现视频和数据的同时传输，在开会的同时进行数据传送，达到远程教学、远程培训的功效。

云计算让硬件视频会议系统“腾飞”

从2005年至2008年，“高清”大有成为硬件视频会议系统发展的趋势之一。在国内市场，高清视频会议系统的主要用户是政府和超大型企业。对于广大的中小企业来说，高清视频会议系统的使用成本太昂贵，而云计算技术的出现有望改变这个局面。



云计算为硬件视频会议系统的发展带来活力

将云计算技术引入视频会议，使用者不需要购买一些昂贵的设备，只需要网络和终端支持，进行简单的操作就可使用远程视频会议服务。而且云存储技术的成熟也解决了高清视频应用带来的海量图像信息存储的难题。在高清应用引入后，视频数据容量呈几何式倍增，传统的存储方式再也无法承受这种海量式增长。云存储技术的出现，突破了视频会议系统所采用的传统存储方式的性能瓶颈，可以实现性能与容量的同时扩展。而且在云安全技术的保障下，用户也不用担心数据安全泄露问题。

云计算和视频会议系统结合的优势是可以让企业拥有更灵活多变的会议形式、更快捷的数据处理方式。传统的视频会议终端产品更多的是选用电视机、投影机等固定的显示设备，而基于云计算的视频会议系统则可以使用任何具有网络功能的终端显示设备，包括笔记本、手机、平板电脑等。可以说，基于云架构的视频会议系统突破了现有视频会议系统的应用瓶颈，实现了真正意义上的“随时随地会议办公”，成功弥补了传统视频会议灵活性不强的缺点。可以预见，以云计算架构为基础的视频会议系统，有望为视频会议行业带来全面革新，它将成为整个产业发展的趋势。不过云计算技术本身的发展还处于初级阶段，所以从市场发展层面来看，当下基于云计算的远程会议服务还处于导入期，要想真正普及还需要一定时间。

@飘雪

总结 在过去几年中，视频会议行业的发展取得了长足的进步，许多新兴的技术出现为视频会议技术的发展注入了动力，进一步拓展了视频会议系统的实际用途，为视频会议系统提供了新的发展空间。企业如何采购和部署硬件视频会议系统，请见下期内容。

责编 | 陈平 美编 | 仝馨 组版 | 谭奇琦 责校 | 涂书

http://ipdf8.blog.163.com

企业切入云计算的四大路径

@本报记者 朱文利



IBM大中华区云计算事业部总经理 **王胜航**

“2012 IBM云计算论坛”是前不久召开的中国云计算大会的重头戏，IBM不仅阐明在中国实现云计算落地的四大路径，还以众多中国企业的云实践经历，给更多的企业带来参考和借鉴。

IBM提出“四大路径”

“IBM的云构建路径是在全球丰富的实践基础上提出来的，是对广泛成功实践的有效总结，为政府、企业及组织梳理了实现云计算的思路。”IBM大中华区云计算事业部总经理王胜航表示，云计算是一项系统工程，用户采用云计算不仅要依靠自身的力量，还要依靠外部合作伙伴的资源，共同推动云计算落地。

路径一：通过云化数据中心实现削减IT支出和降低复杂性，企业可以从IT基础设施即服务（IaaS）层面出发打造资源共享的云服务平台。

路径二：通过云化平台加快产品上市速度，企业可以通过打造平台即服务（PaaS）来实现云环境下的产品开发测试过程，使研发部门可以在高效、共享、安全的环境下与各个部门紧密协作，大幅度提升研发进度。

路径三：通过云化应用实现快速应用支持，企业可以通过公共云服务平台向服务提供商按需购买IT应用服务，而该平台可在极短时间内完成应用部署，实现对企业需求的快速响应。

路径四：通过云化业务模式成为云服务提供商，对于行业领先企业，云平台不仅为他们带来了业务发展的动力，更可能成为他们构建未来新业务模式的重要选择。因此，这些企业可以通过构建强大的公共云平台成为行业云服务的领导者与提供者。

当企业资金不足时，选择公共云服务是合理的切入点。

IBM是全球公共云领域的重要领导者与推动者。据悉，目前IBM每个工作日管理的客户交易达450万个，截至2011年，SaaS用户达1900万个，至此IBM 成为业内最大的 SaaS 服务提供商之一。IBM已经与一大批国内企业和组织展开合作，帮助打造中国的公共云服务模式。

IBM的公共云业务通过IBM位于美国、日本、加拿大、新加坡等地的6个云计算数据中心向全球客户提供服务。这些数据中心形成8个资源池，它们统一由位于美国北卡罗来纳州的Raleigh数据中心管理，这个至关重要的总控中心可完全实现业务部署自动化，不需要人工过多干预，中心只有不到20个管理人员，每天处理来自全球的庞大的企业级云计算服务和应用需求。

用户可以根据自己的需求租用到具体如每一颗虚拟CPU资源，可以满足以小时为单位的服务申请和退出。如果用户在白天租用公有云资源，在晚上不工作时就可以停止租用，而第二天再使用。而且随着需求的变化，用户可以随时调整租用资源的量级，真正做到按使用量付费。这种灵活、弹性的公共云服务，在满足用户需求的同时，也能够在真正意义上帮助用户节约成本。

企业试点云计算带来的变化

“当然，云计算的实施是一个过程，不同的企业可能处于这个过程中的不同阶段。因此，政府、企业与组织在云计算的实施过程中，要清楚分析自己的情况，选择适合自己发展的云计算之路。”王胜航介绍了行业里先行采用云计算的企业的变化，中石化和秦皇岛市政府是其中的代表。

作为中国能源行业的领导企业之一，中石化集团的云计算之路从测试平台开始。通过需求分析，IBM帮助中石化建立了一套基于云计算的、统一的自动化服务管理平台，来实现开发测试环境资源的端到端管理，负责全部的人工交互界面、权限控制和用户管理等功能，并提供包含物理资源管理、虚拟资源管理、存储空间划分、项目资源管理、用户管理、安全管理等功能。该开发测试平台已于2011年正式上线，并为中石化总部及企业几十个应用的开发、测试提供所需要的服务器、存储、网络等资源，并通过自动化流程加强对资源的管理。通过实施该云平台，中石化大幅度提升了小型机的利用率，系统部署时间从两周缩短到两天，有效提升了新应用的上线速度。

秦皇岛经济技术开发区管委会在IBM云计算平台基础上构建的全球首个“三维（3D）互联网技术应用孵化平台”已上线。据介绍，目前已有8家企业在该平台上运营，其中有好几家是虚拟房地产项目。秦皇岛的商品房很大一部分卖到了北京、天津、唐山等地，异地看房的需求量比较大，有了这个平台以后，购房客户可以在家里通过互联网直接看到虚拟楼盘，体验四季的变化，并且可以走到任意楼层的房间里，去体验不同楼层之间的视野差距。还可以选择不同的装修风格体验。电子楼盘提供了在线营销的功能，比如客户看到某一个房源很喜欢，可以通过在线支付系统支付一定的定金，然后再到实际的销售中心进行洽谈，如果不行就退掉，喜欢的话就成交。

另外一种应用是面向企业生产过程的展示和产品的展示。有客户需要了解实际生产情况的时候，通过这套三维云平台，就可以把整个生产过程用三维虚拟技术仿真出来，能让客户达到身临其境的效果。另外用于企业产品的展示时，展示效果是立体的，还可以提示某个地方容易出现什么故障，应该怎么维修等。

还有两家企业是针对小学教育应用，用三维技术呈现一些历史画面和历史场景、事件，帮助学生理解古人的思路。

随着该三维互联网技术应用孵化平台的运行，将为整个秦皇岛经济技术开发区吸引更多的高科技企业，包括一些数据和软件企业。该平台将作为秦皇岛“数谷”建设的第一支点，为把秦皇岛打造成为国际一流数据产业基地提供关键支持。

此外，IBM还通过紧密合作先后帮助国家统计局、贵州移动、上海电信等一大批政府、企业与组织成功实施了云平台与模式的构建与运营，并取得了巨大的效益。通过这些实践，IBM与客户都积累了丰富的云实践经验，并利用这些经验进一步深化了云计算对整个行业和区域经济的推动作用。

富士施乐推出首款中国定制数码多功能机

@本报记者 陈平



富士施乐（中国）有限公司副总裁 **陈贻进**

前不久，富士施乐在北京召开了“中国定制、印证精彩”数码多功能机新品发布会。会上，富士施乐发布了专为中国中小企业用户量身定制的首个入门级A3数码多功能机新品系列，其中包括DocuCentre S1810CPS/S2010CPS/S1810CPSNW/S2010CPSNW在内的4个型号的产品。这些新品不仅具有同类产品中最优的性价比，并可针对企业业务增长带来的不同需求进行灵活升级。这是富士施乐推出的首个“中国定制”产品系列，旨在满足中国中小企业市场的特殊需求。

电脑报：这次富士施乐推出了为中国市场定制的A3数码多功能机系列新品，请问为什么选择A3幅面而不是A4幅面？如果用A3幅面的数码多功能机进行A4幅面图文的复印，这种情况下还能达到贵公司所承诺的节能环保标准吗？

陈贻进：这次我们发布的中国定制机型是针对客户的全面需求，可能在我们的日常办公或中小企业应用中，A4幅面应用的比例最大，不过也同时存在A3幅面应用的需求。A4幅面的机器无法应用A3幅面的功能，但A3幅面的机器可以同时满足A3和A4幅面的应用需求。这次富士施乐推出的中国定制产品也是为了满足中国的中小企业不断发展的需求，因此采用了A3幅面的设计。无论是使用成本还是耐用性，A3幅面的数码多功能机的性价比都会高于A4幅面的，我们正是基于这样的考虑。

电脑报：请问富士施乐针对中国定制的数码多功能机在未来的销售渠道和它的市场推广是怎样的？

陈贻进：因为这些定制产品是面对广大的中小企业用户，因此主要还是通过经销商广泛推动。估计大家也曾留意，富士施乐公司现在邀请的是梁朝伟先生担任代言人，过去一段时间里，我们对于自己的品牌推广也作了部署。我们希望通过市场的拉动和经销商的推动，使得我们的数码多功能机在中国市场得到广泛应用。

电脑报：有一个词让我感觉特别亲切，那就是“中国定制”，想问一下这是否意味着富士施乐很看重中国市场？在未来是否会推出更多的针对中国市场定制的产品？

陈贻进：是的，中国市场快速发展，潜力巨大，这是大家有目共睹的。中国定制是我们在产品设计方面的理念，我们会为中国用户更好地研发新品，接下来也会推出更多的中国定制产品。

电脑报：平常在使用打印机特别是办公型的低速打印机时，经常出现卡纸的现象，特别是机器在使用一段时间以后，卡纸的情况就越来越严重，我想请问一下这些中国定制机型在这方面是否有更好的解决办法？

陈贻进：这涉及产品的稳定性问题，你说的是市场上的打印机都共同面临的问题。在打印大量文档之后，卡纸的几率就会很高。其实从技术上来说这是因为机器的定影器温度太高，纸张遇到高温就会变形，就造成了卡纸的现象。而机器在使用一段时间后免不了会出现零件磨损的情况，稳定性也会随之下降。

富士施乐在研发时就了解到客户对机器稳定性的需求，所以在中国定制新品的设计过程中，我们从中国购买了不同品牌、不同型号的纸张来进行测试，然后据此来调整机器的零部件设计，使机器在以后的使用中能高度适应中国用户常用的各种纸张。我们已经考虑到了这一点，也相信这些中国定制产品一定会为用户在使用稳定性方面带来全新的体验。

电脑报：你刚才提到富士施乐的目标是到2013年实现A3幅面数码多功能机销量进入市场第一阵营，那么具体的排名达到多少才算进入第一阵营？具体的市场份额应该达到多少？

陈贻进：要进入市场第一阵营，排名应该达到第三名以上。而在中国市场共有七八个主要的数码多功能机供应商，所以要想进入前三名，具体的市场份额应该是在20%以上。

责编 | 陈平 美编 | 仝馨 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚

http://pdf8.blog.163.com

HP Z1，一体式工作站的旗手

HP Z1作为全球首款一体式工作站，开创了一个全新的产品类别。它搭载了一块大气、绚丽的27英寸屏幕，功能强大、易于维护，并通过了多家ISV认证，这也是许多用户在进行工作站采购时关注的一个重要因素。此外，其出色的响应及运算速度、精准显示的屏幕和专业级的配置也让人刮目相看。

简单易用，灵活配置

HP Z1具有2560x1440分辨率的27英寸LED背光IPS显示屏。它采用双旋转关节底座，可轻松调整高度和倾斜度，它可从水平位置（与工作面平行）倾斜至垂直，从而方便习惯于制图桌的用户，这种屏幕尺寸和调节功能可轻松适应会议桌和其他紧凑的工作环境，此外，HP Z1 的铰链具有足够的摩擦力，可以让屏幕停留在任何角度。尽管一体式台式机被认为是比较“僵化”的平台，但HP Z1是个例外，它具有相当灵活的易用性，能够与另一台27英寸的惠普专业显示器一起安装于VESA臂上，提供超宽的视角，供用户同时查看和处理大量的数据。

HP Z1 采用英特尔至强E3-1280处理器、16GB快速DDR3 ECC内存、NVIDIA Quadro 4000M显卡、蓝光光驱（Blu-ray writer）以及两块300GB固态硬盘。这两块固态硬盘可被设置为单独的驱动器使用，也可使用预装的英特尔实用程序快速将这两块固态硬盘设置为一个RAID阵列。

开放式设计，扩展升级很轻松

HP Z1的内部结构比较紧凑，通过开放式设计，用户可轻松实现扩展和升级。例如，你可以更换4个DIMM插槽里标配的内存，获得最高32GB的容量，两个驱动器托架均支持2.5英寸的硬盘，同时也可以将两块2.5英寸的硬盘更换为一个3.5英寸的硬盘。

HP Z1配有内部USB端口，可连接无线键盘和无线鼠标，从而节省出一个外部端口用来连接其他外设。外部端口包括四个USB 2.0端口、两个USB 3.0端口、一个FireWire 400端口、Media Card Reader读卡器、以太网和双向DisplayPort端口。DisplayPort端口可用于连接另一台外部显示器，实现双显示器设置。同时DisplayPort端口还可用作输入端口，以便Z1的显示器在内部组件过时后还能继续使用7年。HP Z1配有802.11a/b/g/n、2.4GHz和5GHz的无线组件，可在大多数Wi-Fi网络上使用。一些企业使用5GHz信道来对无线网络分段，并防止干扰其他2.4GHz设备。


HP Z1利用VESA臂组成双屏显示

HP Z1预装有惠普的大量实用程序，包括Web摄像头程序和光驱程序，还配有Microsoft Office 2010的Starter版本，可避免用户在开展工作的过程中受到诸如试用提示等问题的打扰。另外，由于Z1配备了至强处理器和Quadro显卡，它获得了与其他Z系列塔式工作站相同的大量ISV认证。

编辑点评：目前还没有可与HP Z1匹敌的其他专业一体式工作站，最接近的就是27英寸的Apple iMac。这意味着以后当我们要衡量其他一体式工作站产品的性能时，HP Z1则是很好的基准。

华为发布CloudEngine系列数据中心交换机

近日，华为公司在北京发布了面向云计算的CloudEngine系列数据中心交换机。据华为企业业务总裁徐文伟介绍，CloudEngine系列数据中心交换机可提供业界最大的单框48Tbps交换容量、高密度的100GE/40GE/10GE/GE端口，具有全面的网络虚拟化以及计算、存储、网络三者融合的特性。

据华为提供的官方资料显示，CloudEngine系列交换机旨在协助企业组织建设易扩展、虚拟化和融合的数据中心网络架构。在易扩展性方面，它是全球最高配置的核心交换机，拥有零丢包的CLOS架构、高可靠性的冗余设计和严格的前后风道设计，可承载未来十年的弹性网络；在虚拟化方面，它支持VS实现资源弹性共享、CSS/iStack技术简化网络管理，具备“CSS+VS协同”技术，能提供超大路由桥支撑业务灵活部署，并可通过nCenter实现虚拟机自动迁移；此外，它还能通过融合网络降低TCO，并使用集中式的FC网关简化运维。

在发布会现场的产品展示区，华为除了展示CloudEngine 128/68/58系列交换机，还同步发布了北美权威评测实验室Miercom对CloudEngine系列交换机的评测报告。据该报告显示，CloudEngine系列产品在转发性能和绿色节能方面表现突出，其中CE12800单线卡具有1Tbps的转发能力，支持全线速转发，能充分满足数据中心网络大容量、无阻塞交换的需求；CE6800采用先进的硬件架构设计，能提供业界最高密度的10GE端口接入，存储转发时延小于2μs，低于业界平均水平；同时，CloudEngine系列在能耗测试上也表现良好，符合绿色节能的设计理念。

在发布CloudEngine系列产品的同时，华为还发布了Cloud Fabric数据中心解决方案。华为企业网络首席架构师常悦表示，传统的数据中心网络架构由于业务网络的紧耦合，网络性能提升受限于复杂的核心层，网络重构和维护成本高，无法紧跟业务快速的变化；而华为Cloud Fabric方案则提供了稳定可靠的网络基础平台，使数据中心网络简单易用、灵活开放并支持弹性扩展，能满足数据大集中、资源统计复用和业务按需调整给企业带来的承载质量、网络虚拟化和网络管理方式创新三方面的需求。

编辑点评：华为在电信基础设施领域的地位有目共睹，目前它已经是全球排名前三位的电信基础设施提供商，随着一系列企业级交换设备的发布，相信华为的业绩会越来越好。

世界共享移动掌上奥运

据悉，中国移动手机游戏基地即将举行《LONDON 2012 OFFICIAL MOBILE GAME》的全球网络首发仪式。作为2012年伦敦奥组委授权的奥运题材竞技手机游戏，这款游戏由韩国知名游戏开发商NEOWIZ设计开发。中国移动首创性地采用线上互动的形式开展首发仪式，全球玩家得以通过互联网体验移动掌上奥运。

据介绍，这款游戏最大的特点便是对奥运竞技场景的逼真模拟。在游戏设置上，有包括田径、游泳、射箭、射击、皮划艇等5大项中的总计9个小项的竞技游戏可供玩家自由选择；视觉效果方面，时下最流行的全彩3D画面特效让玩家仿佛置身奥运赛场；角色属性方面，玩家除了可以自主选择国家队外，力量、平衡、敏捷、精准、柔韧、心理六大角色属性足以让玩家彻底体验一回“奥运真人秀”。

让每个人都能通过手机体验移动掌上奥运。正是基于这样的理念，中国移动在《LONDON 2012 OFFICIAL MOBILE GAME》全球首发仪式上首创性地采用了网络在线发布形式，网民可通过中国移动手机游戏基地网络平台参与线上首发仪式，体验全球首个移动掌上奥运会。

据悉，游戏上线后，玩家可到中国移动手机游戏基地下载，同时还可参加游戏积分挑战赛等互动体验。充满趣味和竞技挑战的《LONDON 2012 OFFICIAL MOBILE GAME》令玩家们大为兴奋。

自2009年成立以来，中国移动手机游戏基地致力于成为国内最大和最具影响力的正版游戏中心。4000余款游戏产品涵盖20多种全类型题材，并实现了80%以上的新品覆盖率，保证绝佳的内容质量。

目前，中国移动手机游戏基地已经成为国内访问量最大、收入最高的手机游戏网站之一，游戏大厅渠道拓展，累计下载有3000万用户，累计登录有1053万用户，每天新增10万用户。

编辑点评：随着时间的推移，伦敦奥运会逐渐成为热点，不同行业的商家都想借奥运会的题材宣传自己。中国移动也不例外，同时移动掌上奥运会也将开启一个全新的手机游戏体验模式，为玩家带来更丰富的掌上体验。

iSEE成就《品蔚英伦》精准服务之道

基于对网民喜好变化的深入了解，在伦敦奥运到来前夕，一档由腾讯视频精心打造的原创栏目——《品蔚英伦》，于6月19日率先亮相。在这档节目中，传统的奥运元素成为被淡化的对象，取而代之的是对奥运文化历史、伦敦风情的全方位演绎。此外，莫文蔚、阿雅两大话题主持人的加盟，也让栏目呈现出优雅、时尚的气质和风格。

在iSEE（快速、快乐传播）精准化运营模式的影响下，《品蔚英伦》在立项、分发和推广等各个环节，对栏目是否能够满足用户需求、能否打造差异化的体验，以及在全平台联动下，对视频消费者的有效覆盖方面进行考虑。

在“数据为王”的时代，拥有强大的数据库才是王道，而商业智能则是开启数据时代的一把“钥匙”，它让数据管理、存储维护和分类变得更加容易，也更有价值。

毫无疑问，腾讯从来不缺数据。据最新统计显示，腾讯QQ注册用户大约有14亿，其中活跃用户超过7亿，基本覆盖了中国互联网90%以上的网民。腾讯视频新域名虽然去年4月才上线，但目前周用户覆盖量已达8600万人，强势跻身视频行业第一阵营。并且，基于独有的QQ账号系统和智能媒介系统，腾讯视频能很好地对网民性别、年龄、职业、地域、行为习惯、品牌认知、欣赏喜好、收入等综合信息进行深入分析，以内容为核心，进行定制化的创作和构思，从而为视频栏目的决策提供了重要依据。

在大量的数据分析和积淀后，《品蔚英伦》像一道奥运“开胃大餐”，让体育迷和视频网民在这里叠加。据易观数据表明，腾讯视频的用户中，20~24岁的用户比例占到34%，25~29岁的用户比例占到28%，30~34岁的用户比例占到17%，这三类年龄层次的用户群体占到了总视频人口的70%以上，呈现年轻化的趋势。而从职业和社会地位看，学生、白领甚至是高收入群体，都是体育视频消费的重点人群，他们对生活充满激情，除了体育，他们也热爱文化和艺术，具有高品质生活形态。而这些，都与《品蔚英伦》所呈现的节目形态和内涵价值相吻合。

除了对相关的数据进行挖掘，腾讯自有的各个平台的联动，实现标签化定向、精准导航和推送也是《品蔚英伦》的独家优势。《品蔚英伦》依托于腾讯的庞大用户基础，首先确保了该栏目潜在用户结构与互联网的整个网民结构高度一致，且在一线到四线城市都有均匀的分布，这在很大程度上保证了栏目良好的收视效果。同时，通过自身的多平台联动，《品蔚英伦》的推送节奏和范围也将得到智能精准把控。另外，通过自身多平台之间的紧密联动，《品蔚英伦》在信息推送的节奏和范围的把控上，也可以做到即时性和有效性。

编辑点评：《品蔚英伦》丰富的节目推送方式，不仅可以助力腾讯视频快速实现重点城市覆盖，更可为其差异化营销推波助澜，提升腾讯视频的用户体验和商业价值，为即将到来的奥运视频大战画上“惊艳”的一笔。

责编 | 陈平 美编 | 夏岚 组版 | 姚永福 责校 | 杨志刚

http://ipdf8.blog.163.com

成就智慧地球的驱动者:

以澎湃性能演绎互联互通
IBM BladeCenter HS23服务器强劲登场

今天,效率就是IT的一切——既要支持更多用户和工作负载,又要有效降低成本。全新IBM® BladeCenter® HS23服务器,采用新一代英特尔® 至强® 处理器E5-2600系列,让您无需更换基础架构,便可全面提升效率,更能兼容传统BladeCenter所有机箱。它的计算性能不仅增强了82%[1],经优化后还可多处理26%的虚拟机[2]。此外,它配备的IBM FastSetup向导,将助您显著缩短部署时间,并以基于云的强大功能来保持企业的生产力和互联互通。

卓越的性能和联通性,助您更好支持关键业务解决方案。

IBM BladeCenter HS23

热销价格:¥ 20,000起

产品型号:7875系列
英特尔® 至强® 处理器E5-2600,可扩展至2个处理器
内置的灵活性,支持以太网、FCoE及iSCSI
性能比上一代产品高出近82%[1]
每个刀片最多总计18个I/O端口

面向IBM BladeCenter的 Virtual Fabric 10Gb交换机模块

热销价格:¥ 88,000



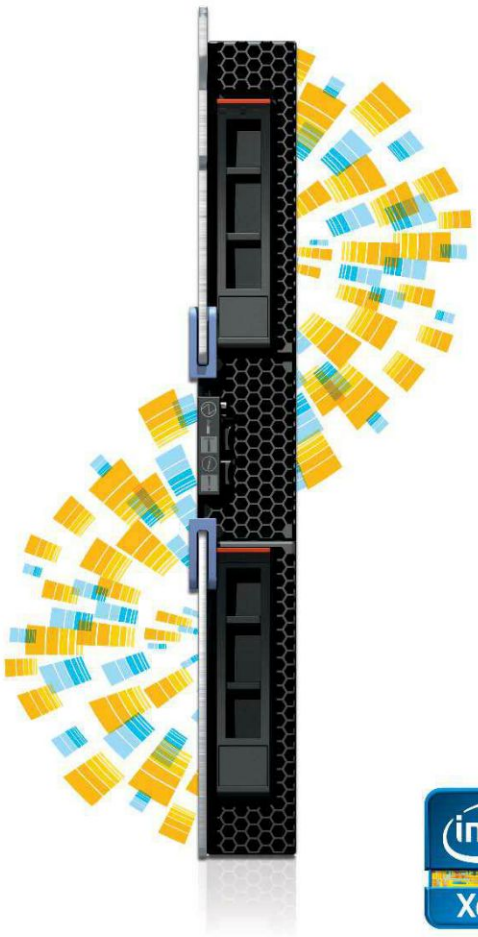
产品型号:46C7191
低延迟和卓越的性价比
通过VMready及IBM DVS 5000V提供高级虚拟化感知能力
高能效、基于标准,可实现无缝互操作

IBM BladeCenter H机箱

热销价格:¥ 50,000



产品型号:8852-4TC
超高效电源(94%的效率并且通过80 PLUS Platinum 认证[3])
开放易用的管理工具可提供主动式高级管理



请致电IBM咨询热线**800-830-9119**,联系适合您的IBM业务合作伙伴,您也可搜索 IBM HS23 搜索 或登录**ibm.com/engines/cn/hs23**了解更多相关信息。

中型企业,驱动智慧的地球

intel inside Xeon

英特尔™至强™

[1]数据来源:使用SPECfp®_rate_base2006基准进行的英特尔性能比较,基于前代2S英特尔® 至强® 处理器X5690系列 (3.46 GHz、六核、12MB L3、6.4 GT/s、130W)的平台的基线分数为262分,公布于www.spec.org(2011年9月6日)。基于2S英特尔® 至强® 处理器E5-2680系列(2.70 GHz、八核、20MB L3、8.0 GT/s、130W)的平台的新分数估计值为479分,公布于www.spec.org(2012年3月21日)。测量时使用了两枚英特尔® 至强® 处理器E5-2680系列(启用Turbo模式、启用EIST、启用超线程)、128GB内存(16×8GB DDR3-1600)、Red Hat® Enterprise Linux Server release 6.2 for x86_64,和英特尔® 编译器12.1。
[2]对虚拟机的比较基于IBM内部测得的估计值,测量时使用了英特尔® 至强® 处理器E5-2680系列及256GB内存的HS23,与英特尔® 至强® 处理器X5690系列及192GB内存的HS22。
[3]2010年通过80 PLUS Organization认证的白金产品,欲知详情,请访问: www.80plus.org。通往认证的直接链接是:http://www.plugloadsolutions.com/psu_reports/IBM_39Y7414_2980W_SO-188_%20Report.pdf。
IBM硬件产品使用新部件或二手部件制造。在某些情况下,硬件产品可能是曾安装过的二手产品。然而,IBM保证条款仍然适用。如想查看相关产品的保修说明,请访问:http://www.ibm.com/servers/support/machine_warranties。IBM对于第三方产品或服务不提供任何陈述或保证。

IBM、IBM标识、ibm.com和BladeCenter为国际商业机器公司在全球多个国家和地区的注册商标。所有其他产品名称可能为各自所属公司的商标或注册商标。IBM目前商标的清单可以从www.ibm.com/legal/copytrade.shtml网页中获得。英特尔、英特尔标识、至强和Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。所有其他产品可能是各自公司的商标或注册商标。文中所有零售价格截止到2012年9月30日为止,未来将有所改变,恕不另行通知。此外,这些预测值还将因具体配置而异,可能不包括存储器、硬盘驱动器、操作系统或其他特性。经销商价格及最终用户能够实现的成本节约优势可能与此存在出入。IBM并非都能提供所有产品。关于您所在地区的最新定价情况,请联系当地的IBM或IBM业务合作伙伴。© 国际商业机器公司版权所有2012。保留所有权利。

责编|郑超 美编|仝馨 组版|况中银 责校|雷灿

http://ipdf8.blog.163.com

猛犸专栏

十三物什之十二：闪存
让移动成为可能

两个月以前，东芝公司展开了一场庆祝活动，庆祝NAND闪存发明25周年。今天的闪存已经成了许多电子设备不可缺少的一部分，它们让手机和其他智能设备变得更加固体化，也逐渐取代了软盘和光盘。



发明 EEPROM 的舛冈富士雄



固态存储

用过 CD 或者 MD 随身听的人想来会有同感：只要走得快一些或者颠簸一点，音乐就会断断续续；而 MP3 播放器却从来没有过这种状况。MP3 播放器里面没有活动部件，不受颠簸的影响——当然，电池里面有些黏黏乎乎的胶体材质，但是那也没什么大影响。对于存储器件来说，固体化带来的最主要的好处就是不用担心剧烈震动时给存储内容带来损失。我们不能在硬盘工作时移动它，但是闪存就没有这种局限。

实际上，今天的闪存，无论是 NOR 还是 NAND，发明的时间都要再早一些。上世纪 70 年代末，英特尔的多夫·弗洛曼发明了可用紫外线擦除的可编程只读存储器 EPROM，两年后，东芝的舛冈富士雄博士提出了闪存的设计思路，并且将设计发表在 1984 年的 IEEE 会议上，这就是 EEPROM 即电可擦除可编程只读存储器的起源。1987 年，东芝首次提出了 NAND 的设想，1988 年，英特尔领先推出了 NOR 的市场化产品，同样在 1989 年，东芝的 NAND 产品也随之上市。

今天我们说的闪存其实只是一个笼统的称呼，它们都是非易失随机访问存储器（NVRAM）的俗称，从这个名字就可以看出，它的特点与内存相对：断电后数据不消失，可以作为外部存储器使用。NOR 和 NAND 都属于 EEPROM，在结构上这两者没什么区别，工作原理也差不多；不过 NAND 不支持随机访问，只能以存储块为单位来寻址。现在 NOR 一般用于较小型的、要求可以以位为单位访问的存储，而 NAND 则适合更大型的存储系统，例如取代硬盘，或者让手机能够存放上千首歌曲。NAND 的擦写速度比 NOR 要快得多，可擦写次数也多得多。今天的固态硬盘、手机和其他移动设备，都在采用闪存作为主要的存储器件，我们无法想象手机里要是有个微型硬盘会是什么样子。

量子效应

每个闪存存储单元都由四部分组成：源极、漏极、控制极和浮极，其间用绝缘层隔开。浮极上的电荷数量决定了当前存储单元的值：当加上正常电压时，浮极和控制极之间能导通，则认为值为“1”；如果不能导通，则认为值为“0”。

通常状况下，浮极并不带电荷。在写入时，为漏极加电，让源极接地，将会让源极的电子流向漏极；与此同时为控制极加电，浮极将会吸引一些电子。当外加电压去除后，因为被绝缘层包围，所以浮极中的电子也不会丢失——甚至可以保存十年之久。而在擦除时，给源极加上较高电压，让控制极接地，浮极中的电子就会转移到源极去。

这个过程十分有趣，因为它需要让电子穿过绝缘层，就像一辆轿车迎面撞向一堵厚厚的砖墙，然后完好无损地出现在墙的另一侧一样。在宏观世界中，这种景象只能在魔术中看到，但是微观世界的情况就有点不一样。

微观粒子的行为，往往又像是粒子又像是波。这两种行为的叠加，让微观粒子能够做出一些看来不可思议的事情。量子隧穿效应就是其中之一。这种效应是说，粒子有机会穿过本来不应该能够穿过的地方，例如，电子在能量不够高的时候，也有可能穿过本来需要更高能量才能越过的绝缘层。

这种现象是基于统计学的，也就是说它并不是一定穿过或者一定无法穿过，而是有一定的可能性会穿过；而多个粒子构成的宏观物体如果要穿过另一个宏观物体，就要求所有粒子同时隧穿——而这种概率小到可以忽略不计。这就是为什么单个电子能够越过绝缘层，欢快地从源极奔向浮极，而人或者汽车无法穿过墙壁；而这种效应也让我们能够在某个微小区域里固定电子，让它在断电的时候也不至于丢失。

所以，只要我们有了够高的电压，控制好绝缘层的厚度和每个极的材质，就可以把电子限制在被绝缘层包裹着的浮极中。这是个天才的设想，但是在商业化的路途上，它却经历了不少磨难，直到上世纪 90 年代后期，才发展到让普通大众也可因此受益的程度。

下期预告： 随身携带一个存储装置总是个好主意，因为你不知道什么时候会用上它。可惜，这个好主意出现得并不算早——在 U 盘发明时出生的孩子，现在也还没到参加高考的年龄呢。



责编 | 黄旭 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 杨志刚

http://ipdf8.blog.163.com

6月12日，周二。本报《金融危机：3000万人陷返利疯狂赌局》报道上市后的第三天，浙江金华市政府宣布，万家购物因涉嫌组织、领导传销活动罪已被立案查处，公安部门在金华全市范围内抓捕涉案人员47人，对包括万家购物创始人应建成在内的25人采取刑事强制措施。至此，这个号称“在全国有2000多个县市代理网点、10万联盟商家、累计交易额超过200多亿元”的返利神话，终于破灭了。

本报报道引强烈反响，浙江省金华市政府雷霆出击

返利覆灭：8000亿元泡沫一夜破碎

应建成的末路



6月12日，万家购物网所在地浙江金华市创新国际大厦广场，办公室楼下拉起了警戒线，公司内部一片狼藉，警方禁止员工拿走任何纸片类的用品。不少加盟商围在门口，久久不愿离去。

打开万家购物网站首页，则变成了金华工商管理局、公安局发布的《关于打击传销违法犯罪活动的通告》。金华市政府发言人称：“对万家购物的消费模式金华市政府多次警示，媒体的报道加速了对其立案调查的进程。”

据金华市政府估计，“万家购物累计营业额290亿元左右，净收入36亿元，返利33亿元。”而在2010年10月成立时，万家购物注册资本为50万元，只是一家年营业额165万元的第三方导购网，网站业务基本局限在金华地区。

从165万元到290亿元，不到两年时间内，万家购物营业额“膨胀”了一万多倍。其中，最关键的人物为董事长应建成。

此前的4月11日，央视证券资讯频道《奋斗》节目播出了对应建成的专访，该节目是这样说的：“他是国际企业战略规划师，连锁经营管理师……创办了万家购物这一全新的购物平台和消费模式，让众多消费者得到了万家购物的消费实惠……”

更多“了解”应建成的人，知晓他的简历无非是：应建成，男，1973年生，浙江永康人，浙江亿家电子商务有限公司董事长兼总经理。17岁放弃学业，养过牛蛙、种过药材、做过手机商贩等。2010年创办电子商务购物平台——万家购物，一夜之间公司营业额和税收呈现爆发式增长。

“万家购物中一个股东在安利做过，主张做直销，应建成也认为这种方式来钱快，万家购物于是向传销性质转变。”熟知应建成的金华当地业内人士表示，万家购物的膨胀其实很简单，其途径主要是打着“满500返500”的口号，设立不同级别的区域代理商、金牌代理商、金牌代理，大肆在全国进行网络营销、会议营销，寻找线下合作商，发展会员，以高额的佣金刺激各级代理商不断拉拢新成员加盟。其结果，“消费返利”变成了“返利投机”的传销游戏。

8000亿元泡沫破灭

“从表面上看，这是一个很大的蛋糕，但实质是用后来者支付前面消费者的返利，随着业务的急剧扩张，各种风险日益显现。”金华市委常委、常务副市长陶诚华表示。

据金华市政府提供的数据，截至5月30日，在万家购物网站参与分红返利的有效积分接近5740万个，累计负债287亿元，而公司账面资金仅剩3亿元。

与消费者失去返利获益相比，万家购物被查处，对加盟商家的影响更为巨大。根据本报记者调查，万家购物目前商家会员近10万家，涉及行业有美容美发、建材、餐饮等上百种。这些刚投入高额资金，或还未完全收回返利的商家，很难收回资金了。

6月13日，上期报道中刚投入10多万元的张龙赶到金华报案，他面容憔悴、衣衫不整，力气仿佛已被抽空：“一语成谶，没想到应建成这么快就被抓了。”

不过，黄枪调查中也发现，不少受骗者选择了沉默，拒绝报案。“喝开水都要塞牙缝，就当买个教训吧。”来自福州，投入数十万元的何先生表示，作为区域代理，他已经发展了40多家加盟店，每月从中抽取这些加盟商总营业额的1.5%。

事实上，对何先生这样的加盟商来说，他们更大的恐惧是：“害怕要不回钱，还要负刑事责任，落得人财两空。”据黄枪了解，参与传销的成员，一旦发展了下线，就符合《刑法》修正案（七）第二百二十四条，负有刑事责任。

值得注意的是，并非所有参与会员都是受害者。黄枪调查发现，不少消费者投机赌博心理严重，明知“消费返利”属于传销圈钱行为，但出于投机考虑，除了自身参与，还发展身边亲朋好友加入，最终害人害己。

“消费返利”网正如多米诺骨牌般接踵倒下。据记者不完全统计，福建万商网负责人自首，亿家购物网、优家、联球、百分百返利网、温州百业联盟先后崩盘。有消息人士称，中国公安部将于6-7月间，集中打击“消费返利”公司。

这个8000亿元的返利市场泡沫，由此一夜间彻底破碎——根据《2012中国消费返利模式调查报告》，目前带有网络传销色彩的“消费返利”模式总金额近10000亿元，其中以“消费返利”为名而行传销组织之实的涉案金额约为2000亿元，由投机炒作演变成金融传销的“消费返利”经营模式的涉案金额约为8000亿元，传统“消费返利”经营模式的金额不足百亿元。



责编 | 黄旭 美编 | 毛代洪 组版 | 赵久娟 责校 | 曾灿

http://ipdf8.blog.163.com

@电脑报 weibo.com/cpcw t.qq.com/icpcw023

让你的发言出现在这里：1.微博网友编辑#看电脑报#加内容；2.在线看《电脑报》(地址：http://bbs.icpcw.com/forum-246-1.html)，跟帖评论；3.发邮件至pcw-report@vip.sina.com

评：19-B10《HTC One X手机评测》

@勿忘心安_苑子：同学一边看《电脑报》一边说HTC，我敏感地看过去，啊！是介绍HTC One X的！同学问："你有那么喜欢么？"然后我就跟他说起了这是市面上首款四核手机，拍摄功能是现有手机中最强的，还有Beats耳机搭配Beats Audio音效系统……从没有这么了解过一部手机。我看重的是四核处理器和音效，拍摄功能可能不是最好的但还是很强大。为什么我那么喜欢这手机？因为是张杰代言的。哈哈哈！

@琪琪：评测师加明星代言……除了能看出这款机器性能之外，小编还看出这是一位罕见的女读者！

评：21-B10《智能手机时代下躁动的灵魂》

@俞俞le微晴：看了这篇文章，感觉很无奈……我们现代人都活在快餐式文化氛围下，习惯了快速获得自己需要的信息，人，越来越懒，缺少锻炼，终将害自己。但是，认清现实，或许，也是一种生活！只是目前为止我们都在蹒跚前进。

@电脑报陈广伟：谢谢你的支持，其实只要咱们多关心身边的人和小事就可以了。

评：22-D04《Kindle，家居中的一抹墨迹》

@勤奋猫大侠：看《电脑报》介绍了Kindle，我也有点动心了！

@豆不那豆：产品推荐就是要写得让人流口水才好，当然机器有不足也要告诉我们哟。

@青阳：看到编辑部的Kindle可以用"堆"来衡量的时候，俺静静地期待彩色Kindle的诞生。

实践出真知

@尘世绝对美：终于知道Win8 metro界面为啥设计得一块一块、字体又大！占领客厅啊！看我平板电视上面用多爽！还有大型切水果！哈哈哈！





@禾and呈：还好看了《电脑报》，没信网上的笔记本改触摸屏，不然就浪费财力了！那样改的屏不能完全支持Win8，Win8需要边框触摸！

表白贴

@赖活乐活：董事长师傅，每期都看你的文章，收获良多。加油哦！

@电脑报陈邓新：这样号……霸气呢？亲切呢？谢谢你的支持，记得月末调查的时候给董师傅投上一票，哈哈！

新MacBook Pro出炉引争端

@电脑报穆澍波：5月21日，《本本也能视网膜显示》上报，6月11日晚苹果发布的新MacBook Pro就印证了——笔记本开始走向高清晰显示时代。我相信未来一年内，会有大量的视网膜屏笔记本出现，特别是超极本。

@好多许诗：Retina视网膜屏幕、2880×1800分辨率！我忍不住想吐槽下，这么大的分辨率下，全屏电影或全屏游戏的源文件要多大才行？我觉得除了蓝光就没得看了，而256GB的硬盘能存几部电影？在线看的话那得需要多快的网速才不卡？

@linus_lv驴小壮：超极本不会吧？多媒体笔记本是必然了，超极本显卡是个问题，除非Intel 亲爹敢出来接招。

APP软件周刊过好女读者

@沈铁：中午看《电脑报》发现的新网站！

@辽_A：这是一个神奇的网站！

@青阳：怎么在国内的地铁上就没看到这么多帅哥呢？车厢还挤得要命，哪有这么多闲情逸致啊。



七月征稿 我和电脑机房的故事

相信看《电脑报》的读者中动手能力与荷包能力成反比的同学比比皆是，这么多技能这么新应用，到哪里练练手呢？特别是需要布个网什么的，就自己那孤零零一台电脑肯定不够！无论是学校的电脑室还是单位的机房，有没有谁在夜深人静的时候悄悄潜伏，在大伙儿都酣然入梦的时候一战群雄？"孩儿们，你们就任我乖乖摆布吧！哈哈哈"……

投递邮箱：pcw-report@vip.sina.com，注明：机房故事

稿件要求：让我们看看你如何摆布它们的就行，霸气的、温柔的都可以，字数无限制，写作无法刹车的同学不用担心，青阳亲自删减。呵呵呵！（奸笑中飘走）

冷笑话科普 欢迎私信投稿 weibo.com/cpcw

眼睛怎么会"漏水"？

@电脑报顺风耳：近日，南京中医院发现一例眼睛"漏水"的患者，经诊断，是因为患者长时间接触触屏类电子产品造成眼睛疲劳……医生称"漏水"是个形象的说法，医学上叫做中心性浆液性脉络膜视网膜病变，简称"中浆"。发病前常伴有应激情况发生，如精神紧张、过度劳累等。

@于永强：太可怕了，科技越是进步，对人类健康的威胁越大呀！

@余臣龙：做什么事情都要有个度，不然只会害了自己。

@黄江：现在的电子产品实在是太多了，人们无时不刻不在与其接触。这些东西原本是为了改善生活方式，提高生活质量而存在的，如果同时又是以牺牲健康为代价的话，那实在是得不偿失了！

@电脑报吴新：由于电视、平板电脑、手机等多采用TFT有源矩阵类液晶显示器，在同等环境下使用比采用电子墨水技术的电子书，更容易让眼睛感到疲劳。

@《快乐养生》主编叮当："漏水"只是电脑视觉症候群的一种，还包括因看屏幕久了产生的：眼睛干涩酸痛、疲劳、充血、视物模糊、产生叠影、视力退化、假性近视、怕光、对屏幕感到刺眼不适、头晕眼花、脖子僵硬、视度疲乏、情绪烦躁及困倦等。

@青阳：难道就要为此因噎废食吗？NO，合理利用科技产品才能让生活更美好，看看叮当主编的建议：

1.合适的姿势：电脑桌上键盘与鼠标的高度，都应当与人在坐姿时的肘部等高或稍低（最好不高于地面70厘米）；显示器上方不高于坐姿的眼睛水平视线，显示器下方不低于水平视线向下40度角，显示器的中心在水平视线以下10~20度角；显示器表面应保持一定的斜度以与人的视线相垂直；眼睛与显示器的距离一般在70厘米左右。

2.定时休息，建议每40分钟休息5分钟。

3.近视者长时间使用电脑，最好准备一副电脑专用眼镜，原则上以降低100度为佳；有明显老花眼者，应佩戴老花眼镜。

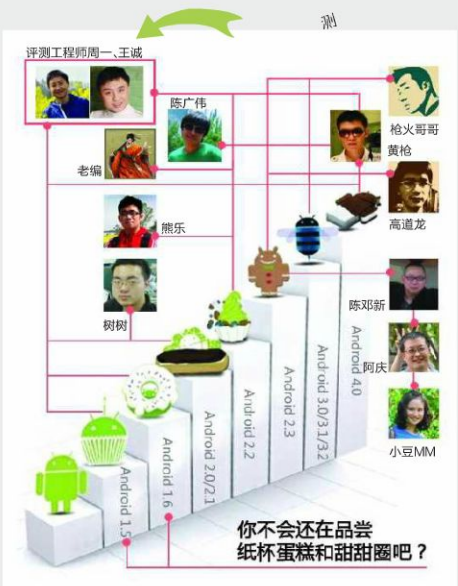
4.避免屏幕上显现出你的脸、灯光以及物体的影像，所有的光影会加倍地使眼睛疲劳。

5.保持眼睛湿润，适时补充人工泪液，防止结膜发干，保持角膜湿润。

6.不要在晃动中的交通工具上玩手机、平板电脑等。（中枪的都躺下吧！）

打望小编 编辑部好玩的事儿在这里悄悄地说，读者们想打听的事儿在pcw-report@vip.sina.com里畅快地说，你认识的小编是什么样子，想要介绍给大伙儿的也到这里说pcw-report@vip.sina.com

洗刷刷……的刷机王 @读编客栈 李青阳



看图，咱们来了解一下Android版本的进化史：纸杯蛋糕（Android 1.5）、甜甜圈（Android 1.6）、松饼（Android 2.0/2.1）、冻酸奶（Android 2.2）、姜饼（Android 2.3）、蜂巢Android 3.0/3.1/3.2）、冰激凌三明治（Android 4.0）——每一个都看起来好好吃的的样子，你用过几个版本呢？每一次刷机的背后是哪位刷机王的功劳呢？看看的你口味是否和编辑们一样呢？

读者团购

智能手机平民价格

伴随着智能终端的普及，大屏幕智能手机开始进入平民化时代，本周为大家推荐的是——华信HX1168智能手机。

外观——外形圆润，握感舒适，做工精细。除了黑色外，还有大受女生喜欢的珍珠白和粉色可选。

性能——作为一款入门级智能手机，它采用了最成熟的Android 2.3操作系统，安装软件非常方便，日常使用中各种操作的流畅度也不错，像《愤怒的小鸟》、《鳄鱼洗澡》等休闲小游戏也能轻松应对，当然一些大型的3D游戏就有些吃力了，毕竟是入门级机器。

功能——实事求是说，作为一款入门级智能手机，该机功能的完善的确让小编有些意外，具备前后摄像头、重力感应、距离感应、WiFi、蓝牙3.0、FM收音等功能，特别是支持很多入门级智能手机不具备的GPS功能，能真正随时体验地图和导航应用。

最大亮点——支持双卡双待，这是很多智能手机不具备但很多用户又很喜欢的功能。

华信HX1168尽管没有采用高端配置，但完全能满足普通用户的日常使用需求，作为一款入门级的智能手机，物超所值！



市场价 990元
团购价 599元包邮

团购地址：
电脑报商城http://www.cpcwshop.com
淘宝直营店http://icpcw.taobao.com
汇款地址详见D16版
团购热线：023-63658888-13108
团购时间：2012年6月16日~6月29日
更多优惠活动请登录电脑报商城查询。

责编 | 李青阳 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 晋灿

http://ipdf8.blog.163.com

B评测实验室

2012年6月18日 第24期
B01~B12 版
投稿信箱:pcw-cpcwlab@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:王 诚 主笔:胡 进 美编:毛代洪

>B04 GeForce GT 640显卡详细测试 | >B09 国内首款Intel X86架构手机全面评测 | >B12 清华同方 X46F 强卡本评测

X86和ARM 谁怕谁!

@评测实验室 胡进

最近传统X86架构PC的主力厂商VIA,推出了售价49美元的微型PC产品。不过和VIA曾经主推X86架构平台不同的是,此次推出的PC产品基于ARM架构同时搭载了Android 2.3系统。与此同时,英特尔也发布了基于Android系统的X86架构手机,而Computex 2012电脑展上出现的众多同时搭载X86和ARM处理器的混合一体机或笔记本产品,让我们看到Wintel联盟强大感召力的同时,也看到了厂商左顾右盼的思量,ARM和X86究竟该爱上谁呢?



X86入侵移动计算市场

长期以来,X86和ARM平台始终保持着“井水不犯河水”的状态,X86主攻PC市场,而ARM则主打移动计算市场。但是上述情况在最近出现了一些变化,最具轰动效应的便是芯片巨头英特尔携带X86架构Atom处理器进军手机市场。

其实以往制约X86进入移动计算平台的并不是性能,要知道谈性能ARM远不是X86的对手,之所以X86一直未能在移动计算平台大规模爆发,更多是缺乏出色操作系统的支持。

但是,在今年的Computex 2012电脑展上却爆出众多基于X86架构的平板电脑产品,主要是因为有了Windows8这一可以通吃且很好兼容X86和ARM平台的操作系统。英特尔、联想ThinkPad、华硕和微星等曾经专注X86架构PC的厂商都推出了X86的平板电脑。从这些平板的现场体验来看,无论是操作流畅度还是发热控制都没有让人失望,软硬件基本成熟,因此下半年我们应该可以看到X86在移动平台上的大规模爆发。

ARM渗透传统PC平台

另一方面,在Computex 2012电脑展上,ARM也有高调的现场演讲,当大家问到ARM进军传统PC领域的问题时,ARM公司副总裁西蒙·希加斯就明确表示并不反对ARM处理器进军传统PC领域,因为这可以带给用户完全不同的体验,也是让消费者受益的事情。

在ARM进军传统PC领域的战团中,VIA推出的Android PC就是很好的代表,但这并不是全部。从用户新的消费需求来看,传统PC的性能细分趋势已经变得十分明显,不管是2000元左右的笔记本还是售价过万元的游戏级PC,在上网和办公等对性能要求不高的应用中,ARM平台反而具备了操作系统安装空间小、低价、低功耗、体积超迷你等特征,这在一定程度上也是VIA Android PC火爆和颇受关注的重要原因,更不用说49美元的售价了。

实际上,在以前一些原本属于HTPC(客厅电脑)的市场中,基于ARM和Android的一些迷你PC产品也开始侵入,更何况Windows8 RT版本已经开始提供对ARM的良好支持。与此同时,ARM已经开始结盟AMD、联发科和德州仪器等厂商,定义和推广开放且有单一架构的异构计算平台规范,目的就是为了充分发挥ARM架构下CPU和GPU的性能优势,这对于ARM进军传统PC领域无疑是一针兴奋剂。

二者共存时间长短 取决于Windows 8成功与否

作为PC厂商,大家何尝不知道X86架构和ARM架构各自具备的优势,因此在今年Computex台北电脑展上很多PC厂商都推出了同时配置X86和ARM硬件的笔记本或者一体机产品,PC厂商都希望在同一款产品中融入X86和ARM的优秀特性,为产品带来更多的看点。目前已经可以看到且具备上述特征的产品并不少,如Computex上可以变形的华硕一体机、年初在CES上联想秀出的Yoga笔记本等。X86强调性能和ARM注重功耗控制的差异化特性,使得厂商对这两种平台都情有独钟。

其实这从侧面也反映出厂商对待这两种平台的态度,虽然英特尔有Atom平台可以替代ARM完成相关的工作,但是在Windows8尚未正式发布且应用软件前景尚不明确的前提下,融入ARM是PC厂商的万全之计,不管是单独的平板还是带有混合平台设计理念的PC。

所以在短时间内,ARM和X86还是会很好的共存,即便下半年Windows8正式发布,X86也不会对ARM带来太多威胁,这正如ARM公司副总裁西蒙·希加斯所说的那样,虽然ARM架构无法在高性能计算领域挑战英特尔,但是英特尔想要撼动ARM在移动计算领域的霸主地位也并非易事,要知道在目前ARM处理器的销量上,ARM为80亿片,英特尔仅为10亿片,英特尔进军移动计算领域在现阶段是无法对ARM带来威胁的。但是,需要强调的是,如果Windows8成功完成MID与PC无缝连接,这样的平衡必然被打破,但是这就要看Windows8有多么争气了。

技术快线

14英寸主流本落入1.8kg

在今年的Computex展会上,记者看到了一款比较特别的笔记本产品,这款笔记本虽然具备14英寸的机身,但是实际重量比传统的13英寸笔记本还要轻巧,仅为1.8kg,机身设计比较薄,和目前流行的超极本有几分神似,只是由于兼顾重量省去了光驱,机身全部采用工程塑料材质,底部也采用了和超极本完全类似的一体化设计,没有可维护和升级的空间,同时还推出有奔腾等低配型号。

胡进:除了超极本外,14英寸笔记本的重量一直都保持在2kg以上的水平,基本上没有产品能跨越这个界限,除了硬件层面的功耗和性能问题没有解决外,更多仍然是设计思路上的问题,超极本无疑为14英寸笔记本的轻薄趋势带来了指引。不过14英寸笔记本机身变薄了,省去了光驱和可维护性卖点,但是在散热方面的成本并不会太低,这样的产品到底是一种什么样的定位,如果性能上不来而价格又下不去,想必是会被3999元的14英寸超极本笑话的。

APU明年实现CPU/GPU统一寻址

最近AMD宣布自家APU明年将会有更加精密的融合,CPU和GPU将实现统一的内存空间寻址,这一设计将降低APU对高内存频率的依赖,为3D图形或者并行计算应用提升性能,同时也能减轻开发人员的编程负担。

王宇:APU的CPU和GPU实现统一的内存空间寻址,这对于目前欠缺活力的AMD来说是一针兴奋剂,如此就能更好地完成异构计算,让GPU为CPU运算加速。好吧,最好这样的APU能打败对手的CPU,概念再多,也得拉出来比了再说。

工程师手记

评测实验室 胡进
微博互动http://weibo.com/cqemao
论坛互动:http://go.icpcw.com/sj

Windows8电脑体验才是关键

在Computex 2012台北电脑展上,Windows8无疑是整个展会的核心主题之一,很多PC厂商都推出了搭载Windows8的一体机或者笔记本产品。不管是屏幕和机身可以分离的大尺寸一体机、屏幕可以侧滑的平板电脑还是机身和屏幕可以反向180°折叠的笔记本,各厂商都在尽情地发挥自己的创意,尽可能将Windows8的触控功能发挥到极致。

对于这些创意和想法,对推动笔记本产品形态向更好的局面发展是有帮助的,我并不否认这些产品存在的价值。但是在我看来,这些产品在设计时过多地考虑了Windows8的触控功能和Metro界面,整体产品设计给人一种仅为Windows8而生的强烈感觉,而并非为用户的需求而存在。如大尺寸一体机可拆分的屏幕有到处移动使用的需求吗?平板真的需要时时刻刻附带键盘吗?而反向180°重叠的机身和屏幕双手拖起来会感到轻松吗?

且不说这些带有复杂设计的产品成本不会太低,在当前的大环境下,应用细分已经是不可回避的发展趋势了,如果上面这些Windows8产品不能将触控、变形和用户体验都做到极致的话,这样的产品想必不会有多大的市场和存在的空间,用户情愿购买价格更实惠、功能单一且体验出色的产品。

所以对于Windows8的触控和相关功能,PC厂商在设计时还是应该更加的理性,而不是简单为迎合Windows8的相关功能加入有悖用户舒适体验的设计,要知道市面上那些热卖的产品一定不会以奇特的造型吸引人,而是以舒适的用户体验取悦人。在这点上,Computex 2012台北电脑展上那些屏幕可以完全水平放置且可以横竖90°翻转的一体机产品显得更加的实在,也更符合大众的审美情趣和消费习惯。何况Windows8正式版尚未正式发布,最终的产品体验还得依赖于操作系统的易用程度,将产品的设计和体验重心全部放在Metro触控界面上,并想在一款产品上实现所有功能这本身就带有不小的风险。

在前几期关于超极本“难过夏天散热门槛”的互动交流中,来自江苏的宋大超读者说,他看好超极本的未来,同时也希望超极本能更加关注用户体验,针对不同用户推出不同价格和定位的产品。在这里感谢他的参与,送上无线鼠标一个。

http://ipdf8.blog.163.com

评测硬碰硬

RP版Win8磁盘性能评测

2月底，微软发布Windows 8消费者预览版（Consumer Preview）之后沉寂了一段时间，不过到了5月就有越来越多的小道消息传出，6月1日，微软终于又发布了Windows 8发布预览版（Release Preview，简称Win8 RP版），Windows 8的正式发布已经越来越近了。在发布之前，一直有传言说Windows 8的磁盘管理能力大幅度提高，而且优化了固态硬盘的性能，那么事实是不是这样呢？我们将通过已经非常接近Windows 8正式版的Windows 8发布预览版来验证这一传言。

测试方案分析

微软公布的Windows 8系统要求为：1GHz或更快处理器、1GB内存（32位）或2GB内存（64位）、16GB可用硬盘空间（32位）或20GB可用硬盘空间（64位）、DirectX 9图形设备或更高版本，使用触摸功能，需平板机或支持多点触摸的显示器，访问Windows Store并下载、运行程序，需要联网，屏幕分辨率最低1024×768，若要对程序进行Snap窗口调整，屏幕分辨率至少1366×768。

由于Windows 8的磁盘管理已经不再是简单的磁盘碎片整理，而是包括了磁盘文件碎片整理、Trim（固态硬盘）等功能，因此我们已经看不到简单的磁盘碎片整理选项了，取而代之的是优化。不过这种优化是不是真的有作用呢？

我们采用目前的高端个人电脑平台来验证Windows 8的磁盘管理能力，首先以AHCI模式安装Windows 8发布预览版，分别将固态硬盘、混合硬盘和机械硬盘作为从盘接入系统中（其中，固态硬盘为64GB，混合硬盘和机械硬盘分别划出64GB的分区，保持同样的分区格式和文件），然后通过PCMark7的磁盘性能测试项和CrystalDiskMark测试其磁盘性能看看各种硬盘的性能究竟如何。然后，再以IDE兼容模式安装Windows 8发布预览版，同样将固态硬盘、混合硬盘和机械硬盘作为从盘接入系统中，对比PCMark7和CrystalDiskMark的磁盘性能得分，看看Windows 8的磁盘管理是不是更好。另外，为了验证Windows 8对固态硬盘的优化，我们在AHCI模式下，对固态硬盘进行了优化，然后再测试其磁盘性能，看看Windows 8的固态硬盘优化是否真的有效。



磁盘优化也比以前方便多了，点击优化即可

测试平台

- **处理器**：Intel Core i7 3770K
- **主板**：映泰TZ77XE3
- **显卡**：GeForce GT 640
- **内存**：宇瞻DDR3 1600 2GB×2
- **硬盘**：金士顿64GB SSD
 希捷Momentus XT 500GB混合硬盘
 希捷Barracuda XT 3TB机械硬盘
- **显示器**：明基XL2420T
- **电源**：长城巨龙1250
- **操作系统**：Windows 8发布预览版



以前的“磁盘碎片整理”变成了“优化”



AHCI模式测试

从PCMark7的模拟实际应用操作测试项可以看出，在实际应用环境中这三种硬盘的表现和它们的磁盘结构及转速（仅限混合硬盘和机械硬盘）有很大的关系。即便是64GB的金士顿固态硬盘的磁盘性能也远超希捷的Momentus XT 500GB混合硬盘和Barracuda XT 3TB机械硬盘。然而对于依赖盘片旋转的混合硬盘和机械硬盘来说，混合硬盘由于有较大的闪存作为磁盘缓存因此在PCMark7的性能表现上明显优于机械硬盘。

在CrystalDiskMark测试中我们可以看到，在各项测试中金士顿的固态硬盘均占据绝对优势，而转速较低的Momentus XT 500GB混合硬盘除了在顺序读写测试中领先于Barracuda XT 3TB机械硬盘以外，其他的各测试项均负于转速更高的Barracuda XT 3TB机械硬盘。

从对比结果我们可以看到，对于Windows 8来说，采用固态硬盘依然能够非常有效地提升磁盘性能，而混合硬盘和机械硬盘的性能还是相对比较差，追求高磁盘性能的用户还是选择固态硬盘更好一些。

项目	金士顿64GB SSD	希捷Momentus XT 500GB混合硬盘	希捷Barracuda XT 3TB机械硬盘
PCMark7 磁盘性能	4492	2448	2191
CrystalDiskMark 顺序读	230.2MB/s	112.4MB/s	109.4MB/s
CrystalDiskMark 顺序写	181.7MB/s	109.9MB/s	107.8MB/s
CrystalDiskMark 512KB 随机读	208.7MB/s	46.77MB/s	48.33MB/s
CrystalDiskMark 512KB 随机写	112.1MB/s	57.17MB/s	67.84MB/s
CrystalDiskMark 4KB 随机读	19.14MB/s	0.621MB/s	0.674MB/s
CrystalDiskMark 4KB 随机写	12.30MB/s	0.579MB/s	1.338MB/s
CrystalDiskMark 4KB QD32 随机读	18.06MB/s	0.659MB/s	1.669MB/s
CrystalDiskMark 4KB QD32 随机写	13.70MB/s	0.580MB/s	1.328MB/s

IDE模式测试

IDE模式下的磁盘性能表现出了和AHCI模式下相似的情况，无论是PCMark7还是CrystalDiskMark测试，金士顿64GB固态硬盘均表现出了强劲的性能，完胜希捷Momentus XT 500GB混合硬盘和Barracuda XT 3TB机械硬盘。

不过和AHCI模式的测试数据对比就显得有些耐人寻味，在性能表现上，固态硬盘在AHCI模式下明显优于IDE模式，除了CrystalDiskMark 4KB随机写和QD32随机写略输于IDE模式以外，其他的各项测试均有一定的性能优势。然而，混合硬盘和机械硬盘就有截然不同的表现，切换到IDE模式后，除了Momentus XT 500GB混合硬盘的PCMark7成绩有明显的反常提升以外，其他的测试成绩IDE模式和AHCI模式也互有胜负，完全不符合常理，我们认为，至少在目前来看Windows 8的磁盘管理还不是那么稳定。

项目	金士顿64GB SSD	希捷Momentus XT 500GB混合硬盘	希捷Barracuda XT 3TB机械硬盘
PCMark7 磁盘性能	4474	2618	2106
CrystalDiskMark 顺序读	225.3MB/s	110.7MB/s	109.8MB/s
CrystalDiskMark 顺序写	180.4MB/s	109.6MB/s	107.7MB/s
CrystalDiskMark 512KB 随机读	204.7MB/s	30.80MB/s	49.11MB/s
CrystalDiskMark 512KB 随机写	102.3MB/s	54.15MB/s	64.58MB/s
CrystalDiskMark 4KB 随机读	18.67MB/s	0.578MB/s	0.686MB/s
CrystalDiskMark 4KB 随机写	13.67MB/s	0.572MB/s	1.193MB/s
CrystalDiskMark 4KB QD32 随机读	16.40MB/s	0.639MB/s	0.779MB/s
CrystalDiskMark 4KB QD32 随机写	14.65MB/s	0.572MB/s	1.296MB/s

固态硬盘优化测试

同时，我们对Windows 8优化固态硬盘进行了测试，更诡异的一幕出现了——我们看到系统认为需要优化的固态硬盘（盘符D:）在点击优化后，迅速完成了固态硬盘的优化，然而其状态依然是“需要优化”，而且在多次点击优化后，状态没有任何改变。而与此同时，安装系统的另一块固态硬盘在完成优化后，状态变成了“确定”。

那么是不是Windows 8显示的状态不对，而实际上已经完成了优化呢？我们进行了一番测试，结果不出所料，整体磁盘性能基本上没有太大的变化，512KB随机写性能出现了大幅下降，其他的性能有升有降，完全看不出优化的作用。

项目	金士顿64GB SSD 优化前	金士顿64GB SSD 优化后
PCMark7 磁盘性能	4492	4459
CrystalDiskMark 顺序读	230.2MB/s	230.5MB/s
CrystalDiskMark 顺序写	181.7MB/s	177.9MB/s
CrystalDiskMark 512KB 随机读	208.7MB/s	208.6MB/s
CrystalDiskMark 512KB 随机写	112.1MB/s	98.86MB/s
CrystalDiskMark 4KB 随机读	19.14MB/s	19.20MB/s
CrystalDiskMark 4KB 随机写	12.30MB/s	10.55MB/s
CrystalDiskMark 4KB QD32 随机读	18.06MB/s	18.55MB/s
CrystalDiskMark 4KB QD32 随机写	13.70MB/s	15.60MB/s

工程师总结 | 王宇 Windows 8固态硬盘管理仍需改进

Windows 8的磁盘管理性能曾经备受用户期待，尤其是传说中的Windows 8对固态硬盘的支持更好，优化更全面，然而至少从目前来看，测试结果给了我们当头一棒。当然，我们还是可以认为Windows 8发布预览版还不够完善，还有一定的修改空间，但谁也不知道这种修改空间究竟有多大。至少我们认为目前的Windows 8的磁盘管理还远不够成熟（当然，在用户眼中Windows的磁盘管理好像一直都不太成熟），还有很多需要提升和改进的地方，尤其是在固态硬盘越来越便宜，使用固态硬盘的用户也越来越多的情况下，更需要好好的优化，同时也不能放弃使用机械硬盘的用户，或许对于微软来说，这是一个两难的问题。

责编 | 王宇 美编 | 仝馨 组版 | 赵久娟 责校 | 杨志刚

http://ipdf8.blog.163.com

暑促新品王！

14吋IVB四核i7独显本神舟精盾K480N热卖4999元



神舟IVB平台的笔记本一直采用15吋的屏幕外观，为了能全面满足购买者的需求，新品到货热销的14英寸完美合金本神舟精盾K480N-i7，在性能和功耗上面有更出色的表现。它采用最新的IVB架构酷睿i7-3610QM处理器，配合全新顶级GT640M 2G DDR3独立显卡，与高速芯片组HM76，强强联手使您亲身感受“飞”一般的感觉！此外，神舟精盾K480N-i7还采用8G DDR3内存、500G硬盘，并内置130W像素摄像头、USB3.0接口、无线网卡和DVDRW光驱等主流设备，暑促热卖价仅为4999元！

铝拉丝合金外观 14吋完美瑰丽屏

神舟精盾K480N-i7采用14.0吋无亮点LED瑰丽宽屏的主流设计，金属拉丝工艺，由铝合金覆盖的顶盖在设计中更多的保留了金属原色，视觉效果尤为出色。B面无亮点14.0吋超轻薄LED瑰丽宽屏拥有16:9高分辨率



（1366*768），画面效果更为逼真动人。孤岛式键盘设计，有效地减少了错误操作的几率，彰显人性化的同时更令整机拥有丰富的质感。精盾K480N-i7设有130万高品质摄像头、阵列式麦克风、DVDRW光驱，4合1读卡器、HDMI高清接口、更具强大的兼容性和稳定性的原生USB3.0等，接口布局合理。

IVB四核i7处理器 高速芯片组HM76

全新IVB平台的精盾K480N-i7采用最新的22nm制程的四核i7-3610QM处理器，最大功耗45W，主频2.3GHz，能够通过睿频加速到3.3Ghz，对于庞杂冗余的任务特别游刃有余。该机还搭配了高速芯片组HM76，其最大的特色无疑是对原生USB3.0的支持，使您的笔记本外设能够真正的飞起来。同时优势出色的8G DDR3-1333内存，也为整机提供了足够容量的缓存与数据存储空间支持。

GT640M独显性能强劲 智能切换长续航

精盾K480N-i7搭配GT640M 2G DDR3独显，既能够实现强劲的图形性能又支持四核处理器，实现了二者兼顾。单从游戏方面来说，GT640M凭借着新的架构，已经全面超越上一代高端独显GT555M，实测性能超出幅度超过了20%之多！此外，加入全新Optimus技术，让用户在进行网上冲浪、收发邮件或撰写文档等，对显示性能要求不高的应用时，仅利用集成显卡工作，同时完全关闭独立显卡GPU，从而获得更加长的电池续航时间。而在用户进行大型游戏或制图等，需要进行大量图形处理时，自动切换至独立显卡提高性能。现在性能强悍、外观时尚的精盾K480N-i7新品热卖4999，这样的配置再加上这样的价格，都让人垂涎三尺！

精盾K480N-i7

英特尔酷睿i7四核2.3G处理器3610QM
英特尔HM76高速芯片组
GT640M 2G DDR3显卡
14.0"无亮点LED完美瑰丽屏 USB 3.0
8G DDR3-1333内存
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置130W像素摄像头
玩家级独显 GT640M 2G DDR3
新品上市 14.0" 完美瑰丽屏
¥4999
内置802.11B/G/N无线网卡

Hasee 神舟 神舟电脑 钻石品质

神舟一体电脑 便宜又好用

彻底摆脱连线烦恼 畅享高清娱乐

神舟奔驰系列产品定位于**经济适用型电脑一体电脑**，符合绿色产品理念，降耗节能、环保静音、外观设计简约大方，整机运行稳定。21.5寸宽屏液晶显示，无论是观赏电影还是体验游戏，都能给人淋漓尽致的视觉冲击。它采用移动平台方案，从接口来看我们发现它兼具了笔记本和台式机的特征，不仅有PS2鼠标键盘接口，还有4个USB2.0，而且使用通用电源接口直接供电，省去了专用适配器。读卡器和锁孔、HDMI&VGA接口一应俱全，可见设计者的细致用心。





内置802.11B/G/N无线网卡
内置130W像素摄像头

奔驰E6 D4/E8 D3 8GB

英特尔奔腾双核2.4G处理器G530/
英特尔酷睿i3双核3.3G处理器2120
英特尔智能高清显卡/GT530 1G DDR3独显
21.5"宽屏液晶 8GB DDR3内存
500G SATA硬盘 DVDRW光驱
内置立体声音箱 内置4合1读卡器

¥2999/3999

新梦T3600 D9

1GB独显
20"宽屏液晶
英特尔新双核2.4G处理器G530
G505 1G DDR3独显
8GB DDR3内存
500G SATA硬盘
DVD光驱
标配20"宽屏液晶
新双核 32nm处理器 8GB
仅售¥2999
若符合家电下乡条件，可另获13%政府补贴

新梦T6000J D2

1GB独显
18.5"宽屏液晶
英特尔双核2.6G处理器G620
1G DDR3独显
8GB DDR3内存
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
标配18.5"宽屏液晶
新双核 32nm处理器 8GB
仅售¥3199
若符合家电下乡条件，可另获13%政府补贴

新梦T7000 D9

1GB独显
20"宽屏液晶
英特尔酷睿i3双核3.3G处理器2120
G530 1G DDR3独显
8GB DDR3内存
1TB SATA硬盘
DVD光驱
标配20"宽屏液晶
1TB SATA硬盘 新i3 双核处理器 8GB
仅售¥3999
若符合家电下乡条件，可另获455元政府补贴

唐朝H350S D16

17.3"宽屏液晶
英特尔双核1.7G处理器B820
英特尔智能高清显卡
17.3"宽屏液晶
4G DDR3内存
320G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置读卡器及音箱
新双核 32nm处理器 一体式液晶电脑 4GB DDR3内存
仅售¥2399

买神舟电脑 加¥199送 微软正版大礼包

内含以下微软正版软件：
Windows 7
Security Essentials
Office 2010 Starter
Windows Live
售价¥199

神舟电脑网上商城 http://www.hasee.net
直销电话 800-830-6022 团选电话 400-886-2668 手机拨打
企业、教育及行业采购热线 800-999-6139 800-999-6239

神舟电脑诚征经销商 敬请联系各地分公司：

沈阳 024-62125380	大连 0411-39789548	长春 0431-85131101	哈尔滨 0451-82838770	齐齐哈尔 0452-2715674	牡丹江 0453-6222
佳木斯 0454-8625692	绥化 0455-8261183	鹤岗 0468-2206891	双鸭山 0469-2535942	大庆 0459-6555642	伊春 0458-8211393
七台河 0464-8338409	黑河 0456-8338409	鸡西 0467-2535	北京 010-57215674	天津 022-58625692	石家庄 0311-86131183
唐山 0315-3059793	秦皇岛 0335-7055642	邯郸 0310-4067	邢台 0319-2076	保定 0312-3076	张家口 0313-8065
承德 0314-2046	廊坊 0316-2046	沧州 0317-3046	衡水 0318-7046	太原 0351-7555642	大同 0352-7055
阳泉 0353-2055	长治 0355-2055	晋城 0356-2055	朔州 0349-2055	晋中 0354-2055	运城 0359-2055
忻州 0350-2055	临汾 0357-2055	吕梁 0358-2055	呼和浩特 0471-6962	包头 0472-5195	乌海 0473-4055
赤峰 0476-8255	通辽 0475-8255	鄂尔多斯 0477-8255	呼伦贝尔 0470-8255	兴安盟 0482-8255	锡林郭勒盟 0479-8255
乌兰察布 0474-8255	巴彦淖尔 0478-8255	阿拉善盟 0483-8255	沈阳 024-62125380	大连 0411-39789548	鞍山 0412-6755
抚顺 0413-6755	本溪 0414-6755	丹东 0415-6755	锦州 0416-6755	营口 0417-6755	阜新 0418-6755
辽阳 0419-6755	盘锦 0427-6755	铁岭 0410-6755	朝阳 0421-6755	葫芦岛 0429-6755	长春 0431-85131101
吉林 0432-6755	四平 0434-6755	辽源 0437-6755	通化 0435-6755	白山 0439-6755	松原 0438-6755
白城 0436-6755	延边 0433-6755	哈尔滨 0451-82838770	齐齐哈尔 0452-2715674	鸡西 0467-2535	鹤岗 0468-2206891
双鸭山 0469-2535942	大庆 0459-6555642	伊春 0458-8211393	佳木斯 0454-8625692	七台河 0464-8338409	牡丹江 0453-6222
黑河 0456-8338409	绥化 0455-8261183	大兴安岭 0457-6755	上海 021-54247120	南京 025-83540	无锡 0510-8274
徐州 0516-8570	常州 0519-8570	苏州 0512-6557	南通 0513-8570	连云港 0518-8570	淮安 0517-8399
盐城 0515-8570	扬州 0514-8570	镇江 0511-8570	泰州 0523-8570	宿迁 0527-8570	杭州 0571-8821
宁波 0574-2795	温州 0577-8238	嘉兴 0573-8251	湖州 0572-2055	绍兴 0575-8238	金华 0579-8238
衡州 0570-8238	舟山 0580-8238	台州 0576-8238	丽水 0578-8238	合肥 0551-5203	芜湖 0553-5835
蚌埠 0552-4055	淮南 0554-6655	马鞍山 0555-2055	淮北 0561-3055	铜陵 0562-2055	安庆 0556-5355
黄山 0559-2355	滁州 0550-3055	阜阳 0558-2255	宿州 0557-3055	六安 0564-3355	亳州 0558-5055
池州 0566-2055	宣城 0563-4055	福州 0591-8711	厦门 0592-2215	莆田 0594-2555	三明 0598-8523
泉州 0595-2216	漳州 0596-2055	南平 0599-8522	龙岩 0597-3055	宁德 0593-8374	南昌 0791-8631
景德镇 0798-8455	萍乡 0799-6255	九江 0792-8355	新余 0790-6455	鹰潭 0701-6055	赣州 0797-8113
吉安 0796-8255	宜春 0795-3255	抚州 0794-8255	上饶 0793-8255	济南 0531-8118	青岛 0532-8384
淄博 0533-8539	枣庄 0632-3055	东营 0546-8355	烟台 0535-6555	潍坊 0536-8555	济宁 0537-2355
泰安 0538-8255	威海 0631-5255	日照 0633-8255	莱芜 0634-6255	临沂 0539-8355	德州 0534-2255
聊城 0635-8255	滨州 0543-3255	菏泽 0530-5255	郑州 0371-6359	开封 0378-2255	洛阳 0379-6455
平顶山 0375-2255	安阳 0372-5255	鹤壁 0392-6055	新乡 0373-5955	焦作 0391-3955	濮阳 0393-4055
许昌 0374-6055	漯河 0395-2055	三门峡 0398-2855	南阳 0377-6355	商丘 0370-3055	信阳 0376-6355
周口 0394-8255	驻马店 0396-2855	武汉 027-87158213	黄石 0714-6255	十堰 0719-8255	宜昌 0717-6355
襄樊 0710-3555	鄂州 0711-3855	荆门 0724-3255	孝感 0712-2255	荆州 0716-8455	黄冈 0713-8255
咸宁 0715-8255	随州 0722-3255	恩施 0718-8255	仙桃 0728-3255	天门 0728-6255	潜江 0728-7255
神农架 0719-5655	长沙 0731-8455	株洲 0731-2855	湘潭 0731-5855	衡阳 0734-8255	邵阳 0739-5255
岳阳 0730-8455	常德 0736-7255	张家界 0744-8255	益阳 0737-4455	郴州 0735-2255	永州 0746-8255
怀化 0745-2855	娄底 0738-8255	湘西 0743-8255	广州 020-3849	深圳 0755-8321	珠海 0756-2252
汕头 0754-8855	佛山 0757-8223	韶关 0751-8255	河源 0762-3355	梅州 0753-2255	惠州 0752-2255
汕尾 0660-3355	东莞 0769-2233	中山 0760-8865	江门 0750-3355	阳江 0662-3355	湛江 0759-3255
茂名 0668-2255	肇庆 0758-2255	清远 0763-3955	潮州 0768-2255	揭阳 0663-8255	云浮 0766-8855
南宁 0771-5595	柳州 0772-2855	桂林 0773-5855	梧州 0774-3855	北海 0779-2055	防城港 0770-2855
钦州 0777-2855	贵港 0775-4255	玉林 0775-6255	百色 0776-2855	贺州 0774-6255	河池 0778-2855
来宾 0772-3855	崇左 0771-7855	海口 0898-6539	三亚 0898-8822	三沙 0898-6539	儋州 0898-2834
重庆 023-6772	成都 028-8543	自贡 0813-2255	攀枝花 0812-3355	泸州 0830-2355	德阳 0838-2255
绵阳 0816-2319	广元 0839-3255	遂宁 0825-2255	内江 0832-2255	乐山 0833-2255	南充 0817-2255
眉山 0833-2255	宜宾 0831-2255	广安 0826-2255	达州 0818-2255	雅安 0835-2255	巴中 0827-2255
资阳 0832-2255	阿坝 0837-2255	甘孜 0836-2255	凉山 0834-2255	贵阳 0851-5203	六盘水 0858-8255
遵义 0852-8255	安顺 0853-2255	毕节 0857-8355	铜仁 0856-5255	黔西南 0859-3255	黔东南 0855-8255
黔南 0854-8355	昆明 0871-5153	曲靖 0874-3255	玉溪 0877-2055	保山 0875-2255	昭通 0870-2255
丽江 0888-5155	普洱 0879-2255	临沧 0883-2255	楚雄 0878-3255	红河 0873-3255	文山 0876-2255
西双版纳 0691-2555	大理 0872-2255	德宏 0692-2255	怒江 0886-8255	迪庆 0887-8255	拉萨 0891-6355
昌都 0895-2255	山南 0893-8255	日喀则 0892-8255	那曲 0896-2255	阿里 0897-2255	林芝 0894-5255
西安 029-8536	铜川 0919-3255	宝鸡 0917-3355	咸阳 029-3355	渭南 0913-2055	延安 0911-2355
汉中 0916-2255	榆林 0912-3255	安康 0915-3255	商洛 0914-2255	兰州 0931-4810	嘉峪关 0937-6255
金昌 0935-8255	白银 0943-8255	天水 0938-8255	武威 0935-2255	张掖 0936-2255	平凉 0933-8255
酒泉 0937-2555	庆阳 0934-8255	定西 0932-8255	陇南 0939-8255	临夏 0930-8255	甘南 0941-8255
西宁 0971-6355	海东 0972-8255	海北 0970-2255	黄南 0973-8255	海南 0974-6255	果洛 0975-2255
玉树 0976-8255	海西 0977-8255	银川 0951-6955	石嘴山 0952-2055	吴忠 0953-3055	固原 0954-2055
中卫 0955-3055	乌鲁木齐 0991-3855	克拉玛依 0990-6855	吐鲁番 0995-8555	哈密 0902-2255	昌吉 0994-2355
博尔塔拉 0909-2255	巴音郭楞 0996-2055	阿克苏 0997-2255	克孜勒苏 0908-2255	喀什 0998-2255	和田 0903-2255
伊犁 0999-8055	塔城 0901-6455	阿勒泰 0906-3255	石河子 0993-2055	阿拉尔 0997-6255	图木舒克 0998-6255
五家渠 0994-6255	北屯 0906-8255	铁门关 0996-6255	双河 0909-6255	可克达拉 0999-6255	昆玉 0903-6255

神舟电脑公司尊全力检查印刷中的错误，但由于可能出现疏漏，所有产品图片、规格及价格仅供参考，如有变更，恕不另行通知，请以实物、装箱单和最新价格为准。促销活动仅限指定期限内的指定机型，精品规格以实物为准。

广告刊出后一周内有效

http://ipdf8.blog.163.com

中低端先锋

GeForce GT 640 全面评测



今年以来，NVIDIA已经接连发布了GeForce GTX 680、GeForce GTX 690和GeForce GTX 670，完成了对高端显卡市场的布局。最近，NVIDIA发布了建议售价为699元的GeForce GT 640，率先突入中低端市场，GeForce GT 640的性能究竟如何，在699元这个价位是否拥有足够的性价比，我们一起来看看。

目标中低端



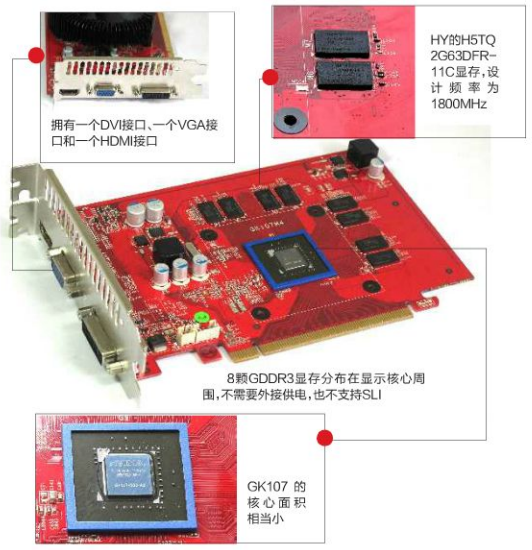
GeForce GT 640 GPU-Z截图

GeForce GT 640 硬件规格表	
核心代号	GK107
核心频率	900MHz
CUDA 核心	384 个
显存类型	GDDR3
显存频率	1782MHz
显存位宽	128bit
显存带宽	28.5GB/s
显存容量	2048MB
纹理单元	32 个
光栅单元	16 个
制造工艺	28 纳米
晶体管数量	不详
输出接口	1×DVI 1×VGA 1×HDMI
TDP	65W

作为开普勒系列显卡主攻中低端市场的一款产品，GeForce GT 640和GeForce GTX 670一样采取了低调发布的方式，显然作为一款中低端显卡，NVIDIA并不打算大张旗鼓地攻城略地，而是采取稳扎稳打的方式蚕食市场。

作为一款主打中低端市场的显卡，GeForce GT 640采用全新的GK107核心，规格并不高，拥有两组SMX单元，384个CUDA核心，32个纹理单元、16个ROP单元，核心面积130平方毫米左右，不过其晶体管数量不详。NVIDIA并未提供GeForce GT 640公版卡，所以各厂商可以自由搭配1GB或2GB GDDR3显存，位宽为128bit，核心/显存频率为900MHz/1782MHz，由于其规格不高，因此其TDP也仅为65W，而且NVIDIA为了拉开和高端卡的距离，并没有让GeForce GT 640支持开普勒系列独有的GPU Boost技术。

细看GeForce GT 640



性能实测

测试平台

- **处理器**：Intel Core i7 3770K
- **主板**：映泰TZ77XE3
- **显卡**：GeForce GT 640 蓝宝Radeon HD 6670
- **内存**：宇瞻DDR3 1600 2GB×2
- **硬盘**：希捷7200.12 1TB
- **显示器**：明基XL2420T
- **电源**：长城巨龙1250
- **操作系统**：Windows7 64bit 旗舰版
- **驱动程序**：AMD 催化剂11.12 NVIDIA Forceware 301.42
- **环境温度**：25℃



GeForce GT 640最高可以稳定在1052MHz（核心）/2182MHz(显存)状态

我们收到的这款GeForce GT 640来自七彩虹，完全采用了官方建议的公版频率，为了说明其性能表现，我们加入了定位相近的AMD的Radeon HD6670进行对比测试。

由于开普勒架构的系列显卡不仅明显提高了3D性能，也有效地增强了通用计算能力，因此尽管是中低端显卡，我们也将测试分为两个部分：使用3DMark 11、DX11的《天堂2.5》、《失落星球2》、《石巨人》，DX10的《生化危机5》和DX9的《街霸4》来测试其在3D游戏方面的性能表现，使用SiSoftware Sandra 2011的GPGPU和GPGPU加密测试来测试其通用计算能力，同时也对比参测显卡的功耗和满载时的核心温度。通过对这两款显卡的性能对比，以及其超频后的性能对比，让大家能够对GeForce GT 640的性能有一个比较全面的了解。

性能差强人意

在3DMark 11测试中，GeForce GT 640的表现还算不错，虽然综合得分只有2398，但超过Radeon HD 6670 27.7%。

在《天堂2.5》的性能测试中，GeForce GT 640的表现领先Radeon HD 6670 29.9%，优势相当明显。在《石巨人》这类特别为NVIDIA显卡优化的游戏的性能测试中，GeForce GT 640的表现更加出色，超过Radeon HD 6670 53.3%。在《失落星球2》这种对NVIDIA显卡进行过优化的游戏的性能测试中，GeForce GT 640的表现有些失常，但也超出了Radeon HD 6670 19%。

在DX10和DX9游戏中，由于游戏对显卡的负荷较小，GeForce GT 640完全能够应付，在1920×1200分辨率高画质下也能维持48fps以上的帧速。不过在《生化危机5》中落后Radeon HD 6770 9.1%。

由于GeForce GT 640对应的AMD南方群岛系列显卡(可能是Radeon HD 7600/7500系列)还没有发布，GeForce GT 640还是拥有一定的优势，不过由于AMD显卡的流处理器数量较多，在部分通用计算测试中的表现还是相当不错的。

低功耗有惊喜

在功耗和发热控制方面，28nm的优势还是非常明显的，其整机满载功耗也不过109W，而且性能还比功耗更高的Radeon HD6670更高。另外，我们也可以看到，虽然是不再支持GPU Boost技术，但在空闲时显卡的功耗还是有相当程度的降低。

超频能力不错

虽然GeForce GT 640并没有采用GPU Boost技术，我们无法提升其TDP上限，不过还是可以提升其频率。最终我们测定可以稳定运行的频率为1052MHz / 2182MHz，进入各种游戏都没有出现花屏或游戏运行不正常的情况，各种测试都能够成功完成。

在手动超频后GeForce GT 640在3DMark11和所有游戏中，性能都有明显的提升，而且除了3DMark11以外，提升幅度普遍在17%左右。

参测产品性能及功耗测试结果表

型号	GeForce GT 640	Radeon HD 6670	GeForce GT 640 OC 1052MHz / 2182MHz
3DMark 11 P 模式	2398	1878	2520
《天堂2.5》1280×720 中画质 无AA	33.9fps	26.1fps	40.4fps
《失落星球2》1280×720 中画质 无AA	56.9fps	47.8fps	66.6fps
《石巨人》1280×720 中画质 无AA	46fps	30fps	54fps
《生化危机5》1920×1200 高画质 无AA	48.3fps	53.1fps	57.2fps
《街霸4》1920×1200 高画质 无AA	92.78fps	92.29fps	110.98fps
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU 浮点着色	416.90MPixel/s	778.39MPixel/s	485.61MPixel/s
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU 双精度着色	39.53MPixel/s	31.35MPixel/s	46.06MPixel/s
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU AES256 加密	1049MB/s	292MB/s	1224MB/s
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU SHA256 加密	888MB/s	1857MB/s	1036MB/s
满载温度	56℃	66℃	62℃
待机 / 满载功耗	52W / 109W	55W / 126W	59W / 118W

工程师总结 | 王宇

开普勒的小甜品

作为一款面向中低端市场的显卡，GeForce GT 640的性能表现其实还算不错，在高画质高分辨率下通吃DX9和DX10游戏，在中画质低分辨率下也能够流畅运行DX11游戏，不过我们依然认为其定价策略有欠考虑。尽管GeForce GT 640的性能明显领先于Radeon HD 6670，但相对于平均价格在499元的Radeon HD 6670来说，售价为699元的GeForce GT 640还是显得有些贵。虽然其超频能力也相当不错，但超频后的性能相对699元的价格来说也还不太够。

目前来看，对于GeForce GT 640来说，要想在中低端市场打开局面，还需要进一步地降低售价，否则目前的处境略有一些尴尬。当然，我们也知道新卡上市价格偏高也是惯例，那么对GeForce GT 640有意的消费者可以继续保持关注。

责编 | 王宇 美编 | 仝馨 组版 | 赵久娟 责校 | 杨志刚

http://ipdf8.blog.163.com

"牛"言"飞"语

dpreview.com Digital Photography Review

Canon Rebel T4i / EOS 650D

产品关键点：1800万像素，9点自动对焦，全十字型

@Basalite: 还是没什么亮点可言，像素更别提了，我相信现在大部分的人在ISO12800也能拍出很美的照片。

@电脑报阿拉蕾：同600D相比，除了像素基本无差，CMOS也没提升，这代佳能算是废了。



THE VERGE

Nyko PlayPad Android controller

产品关键点：蓝牙无线连接，支持Android3.0及以上版本

@pixslsation: 给iPad配手柄？iOS的游戏已经够多了，谁会想要Android的！

@电脑报阿拉蕾：Nyko这次推出的手柄采用了仿生学设计，增加了面部按钮、磨砂手托，要是售价低一些就更好了。



ANANDTECH

Acer Iconia W700 Tablet

产品关键点：Windows8系统，3个USB3.0接口

@Migelo:事实上，要是宏碁能随着苹果的路线走，W700的画质应该更加理想。不过，现在这样我还是挺喜欢的。

@电脑报阿拉蕾：11.6英寸Full-HD屏幕，这货其实是一个披着平板皮的萝莉小本吧！





玩的就是个性化

Sony VAIO T13 基本性能评测

编译自：http://www.laptopmag.com/

近日，Sony公司将所有竞争者杀了个措手不及，以799美元的售价推出了该公司第一款超极本。这款名为VAIO T13的外形时尚的本本来头可真不小，第三代Intel Core处理器是它坚实的后盾，5400转的320GB机械硬盘和32GB系统固态硬盘为它保驾护航，预装的64位Windows 7 Home Premium系统是它精美的嫁衣，再加上13.3英寸LED宽屏，1366×768高清分辨率，Clear Phase立体声扬声器及130万像素Exmor for PC高清摄像头的粉饰，引领PC个性化的潮流佳品就这样出炉了。

可是，这年头PS技术太过高超，凤姐尚能一分钟变辣妹，VAIO T13这款潮流本子有没有虚标，能不能靠自身本领hold住全场呢？测试之后就知道结果了。

我们先从脸面工程开始解析，16:9的显示屏配上1366×768的分辨率还达不到现在超极本的黄金视觉享受比例。我们用VAIO T13观看了《敢死队2》和《复仇者联盟》，虽然在视频播放时我们只能将屏幕向后倾斜，才能看到色彩完整的画面，但画面的整体效果还算不错，特别是对黑色和其他暗色系的颜色刻画得非常清晰。唯一的遗憾是VAIO T13的屏幕亮度连超极本基准线都达不到。

视觉效果满足了，还有听觉。这里不得不说VAIO T13音响效果真不给力。即使那一对小小音响的爆发力十分强劲，可应用于实践时却显得很空洞。Black Key乡村风味的《Lonely Boy》和Jill Scott抒情RAP的《Blessed》两款风格各异的曲子，VAIO T13都没能完美诠释，我们甚至在Jill的曲风中听出了康茄舞曲的韵味。

不过，在之前的测试中我们发现VAIO T13还是个冰雪美人。在Hulu上看了那么久的视频，从刚开始的15分钟到后来的1小时之间，VAIO T13的温度一直保持在30℃左右，其他参与测试的本子温度都是有增无减。

之后，我们进行了几项常规测试，VAIO T13的实力开始慢慢显现。在PCMark07测试中，VAIO T13以3334的高分不仅远远胜过超极本的平均成绩，还战胜了配置Core i5-2467M处理器的HP Folio 13。OpenOffice Spreadsheet电子表格数据录入速度测试中，同时输入20000个市民的名字及住址，VAIO T13仅花了5小时53分钟，胜过了所以参加测试的本子，主角光环闪闪耀眼。本来我们担心VAIO T13运行的Windows7 Home Premium会让其在开机测试中败下阵来，事实上VAIO T13以25秒给了我们一颗强效的安心丸。

其后的显卡测试中，VAIO T13的Intel HD Graphics 4000显卡表现还是很让我们满意的。在3DMark06游戏测试专家的环节，VAIO T13用3829的成绩向玩家们宣示着它优异的游戏性能。在之后的《魔兽世界》游戏测试中，我们将屏幕分辨率定值在1366×768，VAIO T13的表现只能用"赞"字来高度概括了。

超极本的大卖点之一的续航能力测试中，我们用WiFi进行网页浏览时，VAIO T13才运行了5小时5分钟，比超极本的平均水准少了1个多小时。虽然有Acer为其垫背，但是同HP和Toshiba之间的差距也不容小觑。

基本性能测试成绩统计

	3DMark06	Boot Time(s)	Heat-Bottom(℉)	PC-Mark07	Battery (h)	Open OfficeSpread-sheet(h)
Sony VAIOT13	3829	25	86	3334	5:05	5:53
Acer AspireS3	3257	65	85	1861	4:23	8:03
HP Folio13	3425	26	105	3167	7:50	6:44
Toshiba ortege Z835	3620	26	84	2498	6:48	11:36
Catego-ryAverage	3817	47	92	2699	6:55	8:34

《魔兽世界》游戏性能测试成绩

	Autodetect	Ultra
Sony VAIOT13	32 fps	15 fps
Acer AspireS3	26 fps	11 fps
HP Folio13	27 fps	12 fps
Toshiba PortegeZ835	32 fps	12 fps
CategoryAverage	37 fps	18 fps

编辑点评：据权威的市场分析员预言，2012电子巨头们想要坐稳笔记本市场的龙头位子必须满足年轻人爱好时尚的口味。Sony公司这次推出的VAIO系列正好完美诠释了PC界一直在寻求的外形设计和色彩相辅相成，综合性能强悍的"个性化"理念。作为该公司旗下的第一款超极本，VAIO商务使携机新成员的VAIO T13一出世就已经注定会拥有传奇的一生，我相信这娇嫩的萝莉外表下的小本一定拥有一颗强大的御姐心。



四核迷你小平板

Toshiba Excite 7.7 基本性能评测

编译自：http://www.cnet.com/

Toshiba这位"英雄妈咪"近日成功诞下"吉祥三宝"：大宝Toshiba Excite 13、二宝Toshiba Excite 10、三宝Toshiba Excite 7.7。这三宝都搭载了Android4.0系统，Tegra3处理器，500万像素的可拍高清的后置摄像头和200万像素的前置摄像头。

今天我们CNET评测实验室拿到手的正是定价为500美元的三宝Toshiba Excite 7.7。在音效测试过程中，我们将Excite 7.7的音响调至最大音量时，虽然整体的音质略显空洞，但也在理想值范围内。不过和其他两款产品相比，Ambient Noise Equalizer这个独家音频调制技术似乎没发挥太大的作用。

拥有500万像素不用来拍照岂不是浪费呢？从我们拍摄的照片来看，Toshiba Excite 7.7虽算不上是良将，但也能达到中庸。在阳光充足的条件下，Toshiba Excite 7.7拍摄的照片画质清晰，保真度高。若在昏暗条件下，画面会出现明显的勾勒失真，有时候连画面主体都辨认不出。再将冲洗出来的照片同实物做对比时，我们发现照片的色彩不如实物丰富生动。可拍摄的视频效果倒让我们挺满意。

编辑点评：如果你是一个迷你小板爱好者，这款Toshiba Excite 7.7肯定会是最佳选择。同Samsung Galaxy Tab 7.7相比，Excite 7.7只有16GB的内存且不支持HDMI高清接口，可Excite 7.7的定价比它低约150美元，还搭载了最新的四核处理器，屏幕的亮度和画质也比Galaxy Tab 7.7更加理想。好好衡量一下吧，这150美元的差距值不值？



全新三防相机

Canon PowerShot D20 基本性能评测

编译自：http://www.digitaltrends.com

谁也不会想到，2009年Canon公司推出的常规长相的三防相机PowerShot D10为3年后问世的PowerShot D20打下了坚实的基础。这次PowerShot D20凭借新潮的外形和大胆的用色一上市就赢得了大众的关注。

PowerShot D20采用了1/2.3英寸、1210万像素的BSI-CMOS感光元件，搭载等效焦距为28-140mm的F3.9-4.8镜头，支持光学防抖功能，还可以拍摄1080P全高清视频。感光度范围是ISO100-3200，可扩展至ISO6400。三防能力也提升了不少，拥有10米的防水能力、零下10摄氏度防冻能力及1.5米的防震能力，同时还具备GPS全球定位系统，支持长达48小时的全程记录。

最值得一提的是PowerShot D20水下拍摄效果。从水下拍摄的照片来看，画质非常清晰，拍摄速度也还算理想，这样的结果看来该归功于PowerShot D20优质的镜头和1210万像素。略显不足的是PowerShot D20的视频拍摄效果，全屏1080P分辨率下拍摄的HD画质只能达到每秒24帧。以目前的市场需求来看，PowerShot D20还不能做到男女老少通吃。

编辑点评：一直以为只有服装才要求造型独特，现在看来时尚真是无界！在亮色主打市场的这季推出的这款售价约为2463元的PowerShot D20还真是对了不少时尚达人的胃口。高考结束后结伴出行，同学们也需要一款够炫的相机来安抚高压下解放的心灵呀！

http://ipdf8.blog.163.com

英特尔X86

首款Intel处理器手机联想K800全面评测

6月初，陈奕迅“DUO世界巡回演唱会重庆站”在奥体中心落下了帷幕，其间，一首《十年》再次让无数歌迷动容。10年，弹指一挥间，就在差不多10年前，主导X86架构的芯片巨头Intel是该领域的绝对霸主。然而10年后的今天，ARM阵营诸多曾经的“虾兵蟹将”，却几乎夺走了整个移动终端市场。有人说X86架构处理器不适合手持设备，也有人说Intel在移动领域的反应速度太慢，但不管怎么说，X86移动处理器——Atom Z2460终于来了，这次先和它Say Hello吧！

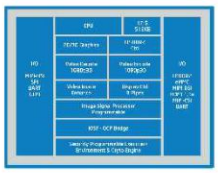
Atom Z2460深度测试

大家都知道，Atom Z2460（Medfield平台）是Intel首款手机处理器，采用PoP封装，尺寸仅为12mm×12mm，适合手机和平板等便携设备使用。它是一款单核心处理器（支持超线程技术），拥有512KB L2，采用双通道LPDDR2内存方案，GPU为PowerVR SGX540。在Cortex A9四核及PowerVR SGX544MP2逐渐在移动设备上普及的今天，Atom Z2460的整体配置似乎并不抢眼，但看看Intel官方的跑分，我们还是难免大吃一惊。

从Sunspider Javascript的测试来看，Atom Z2460似乎比其他任何平台都优秀，而Intel CEO Paul Otellini也承诺，Atom Z2460的表现在Android 4.0系统上依然会很出色，并将保持其性能领先于其他平台。由于Atom处理器在L2带宽上的支持远远好于ARM Cortex A9，这种局面可能真的要在Cortex A15上才能得到改善。我们拿到的联想K800是首款采用Atom Z2460处理器的手机，这毫无疑问是它最大的卖点，不管官方数据如何，全面而深度的测试才能说明一切。



Z2460处理器的面积仅为12mm×12mm，差不多相当于标准PC键盘一个按键的表面大小


Z2460处理器架构图，可以看到除了CPU单元外，和ARM处理器区别不大

解压缩、网页渲染性能不容小视

因为我会在后面将X86架构的K800与其他ARM架构的手机进行多项性能对比测试，并且也会专门对K800进行单独的体验，所以对于Z2460处理器的一些单项性能测试，就在这个部分进行。大家都知道，在PC上文件的解压缩及压缩是一项衡量处理器性能优劣的标准，这主要是因为两项工作都比较耗费处理器资源，所以也能直接反映出X86构架的K800性能。我用K800解压缩56.2MB的单个压缩文件耗时约38s，而压缩88.2MB的单个文件耗时约27s，应该说X86构架手机的表现还是比较出色。（PS：解压缩软件AndroZip）

网页加载速度也是智能手机体验的重要环节，大家不要小看这项测试，网页中大量的图片及Flash插件，其实非常考验手机的硬件性能，因此这项测试可以反映出K800的网页图像渲染能力。测试结果表明，该机的网页加载速度非常快，并且页面流畅度也很高。同时，在放大缩小过程中基本不会出现顿挫感。此外，在同时打开多个页面后，K800单个页面的流畅度也并未明显衰减，在线Flash视频也能流畅播放。（PS：因为网页加载速度受网速及服务器相应的影响，难以量化，所以未统计页面加载时间）

兼容性有待提高

对于X86构架处理器来说，进入手机领域所要面临的第一个挑战，就是软件兼容性问题。目前智能手机的应用程序几乎都是为ARM构架而开发，虽然Android对X86构架也进行了优化，但这一问题绝不是短时间内就可以完全解决的，所以软件兼容性是我本次测试的重中之重。通过多款主流软件及游戏的测试，我认为目前X86架构在Android上的兼容性还是有改善空间的，虽然很多主流应用（QQ、微博、愤怒的小鸟等等）都可以完美兼容，但就在我测试的十几个主流应用中，还是出现了不少问题，不难想象更多非主流应用。

比如因全部针对ARM处理器开发而造成的没有第三方解码器可用（MXPlayer、MoboPlayer均不兼容），自带播放器的解码能力比较一般；因掩割Google系列服务或直接不兼容而造成的游戏无法运行（武士2：复仇、神庙逃亡等等），更别说那些专为高通、Tegra平台开发的游戏了。不过大家也不用过分担忧，虽然有些应用现阶段不能完美运行，但在桌面市场Intel有着绝对的话语权，只要给出足够的金钱、技术、人力等方面的支持，解决兼容性是迟早的事儿。

续航能力出色

X86构架手机的续航与发热量，也是很多人关心的问题。K800配备了一块1900mAh的锂电池，对比目前中高端智能手机的电池配置，该机的电池容量属于正常水平。从我的使用情况来看，密集测试期每天正常打电话、发短信，并且几乎不关屏幕的测试、玩耍，K800可以连续使用约6小时，应该说这个成绩还不错，如果玩得不是特别多的话，两天一充应该问题不大。放热量方面，日常应用基本上感觉不到K800机身发烫，但如果玩大型的3D游戏，或者插着充电器玩手机，后背的温度还是会超过40℃，不过绝对在可以接受的范围以内，X86手机的功耗控制大家可以放心。

顶级双核≤Z2460＜全新四核

	联想 K800	HTC One X	摩托罗拉 XT910
安兔兔	总分：5576 RAM:1041 CPU 整数 / 浮点： 1488/910 2D/3D：268/1119 IO：465 SD 卡写入 / 读取：147/135	总分：10103 RAM:1997 CPU 整数 / 浮点： 3100/2524 2D/3D：275/1117 IO：530 SD 卡写入 / 读取：147/188	总分：5552 RAM:838 CPU 整数 / 浮点： 1455/1127 2D/3D：264 /1180 IO：361 SD 卡写入 / 读取：83/169
视频			
《匹夫》RMVB/720P	流畅	流畅	流畅
《泰坦尼克号》AVI/1080P	流畅	流畅	流畅
《超级战舰》MKV/1080P	流畅	流畅	流畅
游戏			
《背刺》	流畅	流畅	流畅
《现代战争 3》	流畅	流畅	流畅
《战地：叛逆连队》	流畅	流畅	流畅

虽然只是单核，但通过测试表格大家可以看到，搭载Z2460处理器的K800的整体表现，已经战平甚至略微超越了目前最出色的TI Omap 4460双核手机（摩托罗拉XT910），但相比全新的Tegra 3四核手机（HTC One X）还是有差距。我认为大家有必要正确看待测试结果，一方面，它们都能完美搞定现在的所有应用，说明核心数量并不是衡量性能的唯一标准。另一方面，跑分成绩和有些无法对比测试的应用，又可以从侧面体现出Z2460与目前顶级移动处理器之间的差距。所以我对Z2460的看法是：性能绝对够用，要说顶级那得再挖掘一下潜力。



联想 K800



HTC One X



摩托罗拉 XT910

下转B07版

责编 | 周一 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 曾灿

http://ipdf8.blog.163.com

上接B06版

联想K800手机动手玩

屏幕细腻、可视角度佳
续航时间较长

软件兼容性有待提高



机身背部最耀眼的无疑是Intel Inside

基本参数

- **屏幕**:4.5英寸1280×720像素IPS
- **系统**:乐Magic 3.0
- **CPU**:1.6GHz Intel Atom Z2460
- **GPU**:Imagination PowerVR SGX540
- **内存**:1GB
- **电池**:1900mAh
- **尺寸**:130.5mm×71.2mm×10.95mm
- **重量**:161g
- **摄像头**:前置130万像素/后置800万像素
- **参考价格**:3299元

早在今年的CES大展上，联想就跟Intel合作展示了全球首款基于Medfield平台的Android智能手机——K800，现在它终于率先登陆了中国市场。该机集中了不少个第一：第一部由第三方厂商推出的Intel处理器Android手机；第一部采用Android系统的X86架构手机；第一部联想X86 Android手机。如此多的第一就注定了K800不是一款平凡的产品，也许除了处理器之外，我们还能在它身上找到更多亮点。



拍照画质比较一般，画面有些泛红，不过噪点控制还可以





四叶草界面再次出现在联想手机中，就连乐服务应用都是这样的





除了乐服务之外，K800还内置了一系列联想自家的应用。另外，无线显示功能很实用，可以和其他WiFi显示设备实现无线投射

ThinkPad式商务风

作为首款X86手机，我前面已经重点对K800的性能进行了测试，所以这部分将重点体验设计与软件。联想K800的外形明显走的是商务路线，看上去甚至和ThinkPad的风格有些相似。机身尺寸方面，该机并不耀眼，可以说10.95mm的厚度和161g的重量还显得有些厚重，整体看起来比较Man，不太适合MM使用。K800的背部设计比较简单，最明显的要数底部“Intel Inside”的LOGO了，要是把贴纸换成激光蚀刻工艺就更气派了。

无按键或虚拟按键已经成了触屏智能手机的流行趋势，K800也不例外，正面只有菜单、Home、返回3颗虚拟按键。比较遗憾的是，K800仅内置了16GB内存，且不支持外接存储卡，要知道现在大多数不支持存储卡的Android手机都内置了32GB内存，16GB的确比较小，用起来有时也不如存储卡方便。SIM卡方面，K800使用了标准卡，无需裁剪，电池也是可更换设计，在这些方面还是比较传统。

将四叶草UI进行到底

大家都知道，联想的所有Android移动设备，都采用了自家深度定制的乐OS 3.0系统，K800的系统基于Android 2.3版，也经过深度定制，和原生系统还是有很大的差别。乐OS 3.0的四叶草界面只能作为系统的首页，而添加的各种小插件均位于它的左右页，我感觉乐OS 3.0的插件设计得有些大，每个页面都显得有些拥挤，很多插件需要独占一个页面。另外就是一个个圆圆的程序图标由于分辨率赶不上屏幕，所以看上去比较粗糙，有些影响美观。

本地化应用一直是国产手机强调的重点，K800内置了不少本地应用，但和其他品牌不同的是，这些应用均可自行删除，考虑了用户的个人喜好。遗憾的是K800取消了几乎所有Google服务，需要的用户只能自行安装。乐OS 3.0在多任务管理上做出了突破性的改变，长按Home键可以弹出排列式多任务界面，点击程序上的小红叉即可关闭程序，这点做得甚至比原生系统还好。

WiDi很实用 拍照功能平平

K800另一个最大的亮点就是WiDi功能(无线显示的视频输出)，而联想官方也着重宣传了此功能，用户可以利用无线信号将手机中的影像即时传输到其他显示设备上。需要注意的是，在显示端要有特定的外置信号接收器才可以实现该功能，并非单纯的电视即时连接。当然，如果是普通的电视，也可以利用有线方式的MHL输入。我觉得WiDi功能的实用性还是可以，特别是在职场中，能够拓宽商务演示的范围。

此前联想发布K800时，曾宣称其拍摄性能非常强悍，特别是连拍速度超快。但就我的测试来看，该机的拍照表现只能说达到这个价位手机的正常水平。不过，双闪光灯的设计让它在夜景、暗处的拍摄效果有所提升。至于连拍速度，实拍测试结果是，全分辨率下没有超过每秒一张，目前顶级的连拍手机是每秒5张。另外，K800没有拍摄物理键，我个人不太喜欢这样的设计，特别是手机尺寸大了以后，每次都要用手指去点屏幕，非常影响手持的稳定性。

我们眼中的Intel Inside手机

X86手机急需证明自己



评测工程师周一：因为测试K800的关系，最近我搜集了一些关于Z2460处理器的资料。除了技术层面之外，还有一些厂商的观点。其中，有两位人物的说辞非常值得回味，一位是Intel移动通讯集团总经理Mike Bell，他认为Android系统的线程调度还没有为多核处理器做好准备，搭载多核处理器实际上对Android手机是有害的。另一位是联想高级副总裁、中国区总裁陈旭，他近日表示：Intel的强项是计算能力，K800还是偏商用，联想希望将它卖给“懂的人”……不知道大家有没有一种感觉，很多厂商谈到自己的产品时都是捧，对别家的都是踩。其实这也正常，谁不说自家的东西好呢。

不过，通过测试我认为，搭载Z2460处理器的K800的确是一款好手机，屏幕好、性能不错、价格也不算离谱，但问题是它的核心竞争力要表达和解释给用户是比较费力的。放眼现在的手机市场，售价3000元左右的Android手机有几个不是双核？如果算上改版机市场，别说双核，四核都可以买到。那么同样的价格我为什么要选择你？不是所有人都是“懂X86优势的人”。所以，Intel手机现在的确需要解释和证明自己，在性能和价格没有绝对优势的情况下，是不是可以通过“Intel Only”这样的独占应用来提升产品竞争力。否则，只是一味地解释，恐怕会事倍功半。

APP通用才是王道



评测实验室周刊 王诚：关于X86和ARM的架构优劣我们已经介绍得太多了，总结一下无非有两点：从最强性能上来讲，ARM无法和X86相提并论；从针对性应用的能效比来说，ARM更有优势。不过，我们并不能以传统思维来认识Intel这款针对手机的X86处理器。从前面的测试成绩可以看到，虽然它的性能与目前顶级的ARM处理器相比并无明显优势，但也不像想象中那么耗电。简单点理解，就是“吃多少饭，干多少事”，经过定制的X86处理器同样可以做到“手机专用”，而Intel和手机厂商需要克服的，只是些许软件兼容性问题，君不见三星猎户座和TI OMAP一开始也花了不少力气搞定兼容性么？

而且，现在Intel是和Android搭配，不是当年微软让人抓狂的Windows Mobile了。当然，我们也可以猜想，要是2006年Intel没有把通讯部门卖给Marvell的话，今天的联想K800里是不是会用着ARM架构的Xscale处理器呢？Google要是早推出Android几年，Intel搞不好已经是手机处理器的霸主了，至于用什么架构，似乎也不重要。那么，X86的手机摆在我们面前，它的意义绝对不只是一个手机，而是一个阵营。既然处理器已经变成了X86，那让手机里其他硬件也支持现有的X86操作系统也不是不可能，保不准以后就有能装Windows 8的X86手机出现，这就要看微软怎么玩了。虽然Intel并不指望依靠微软来玩手机，但不得不说这是一个很重要的制胜点——全平台应用无缝连接，APP通用。

芯片恐再难走上前台



APP软件周刊 何庆：我把玩了一会K800，确实是一款好用的手机。不过我想到一个问题：手机上的Intel和PC上的Intel有什么不同？多年前的一次研讨会上，我曾经听神舟的吴总评价Intel，他认为Intel非常了不起，因为PC发展初期，CPU并没有今天这么重要，“不过只是主板上众多芯片中的一颗而已”。但是后来CPU长成了参天大树，并且大有将其他芯片当成杂草吃掉之势，从这里不难想象Intel今天的地位背后，确实有着极强的战略眼光。

但是在手机上，Intel为什么举步维艰呢？就拿K800来说吧。假设Intel发布的是新款CPU，恐怕惠普、戴尔、华硕等厂商早就过来捧场，宣布自己发布了最新的PC或者笔记本了。但在手机上，我们却看到三星、HTC等厂商一点动静也没有，我想如果联想不是在PC上与Intel关系太深，恐怕也未必会来捧场吧。究其原因，除了厂商之间的合纵连横之外，更重要的还是移动互联时代的风向变了，终端品牌更加强势，部件厂商转向幕后。很有力的一个证明就是，这次苹果的WWDC，虽然苹果同样也发布了基于Ivy Bridge的Mac，但又有谁注意到这一点呢？观众的欢呼声只留给了苹果，Intel这次能否再次扭转乾坤呢？

责编 | 周一 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军

http://pdf8.blog.163.com

晒机帮



阿拉蕾：喜欢晒机的朋友们有神马要晒的要吐槽的 @ 我就是了，欢迎大家踊跃参与本版互动，联系方式有两种——邮箱：pcw_cpcwlab@vip.sina.com，或者 @ 阿宝 _ 阿宝：http://www.weibo.com/abao。



ID：罗曼
性别：女
属性：森女



ID：拿坡里海盗
最喜欢：宅在家里
最讨厌：吃蘑菇



ID：兔子啊鸣
性别：女
爱好：自我修炼

音乐也分享



夏天来了，一直筹划趁着阳光明媚和闺蜜一起把年假休了，去玩一圈。原本担心不能在旅行前收到这个耳机分享器，没想到快递的确够快。骨头牌的设计一向很有质感，奶牛纹加爱心形状真的很可爱，也很柔软有弹性不怕各种动作。

试着在我的iPad和iPhone上用了下，貌似还有加强立体声的效果，很棒！不过这类带接口的东西，接触也是个问题啊，我以前用过一些杂牌子的这类产品，接口容易出点问题，这个试过了，也有一点点接触不良的问题，要慢慢转动或拔出接口才能调整音频有时不能分成两边的状况。不过看在可爱的份上，无所谓啦。

实木手机壳



现在的人总是标榜自己追求这样追求那样，比如实木的东西，虽然破坏环境但还是有成千上万的人趋之若鹜，鄙人也是不能免俗的一员……

就像有的人喜欢金属拉丝质感一样，我喜欢木头的手感，其实我也喜欢玉的手感，不过玩儿不起……不吐槽了，手机壳这种东西确实也没啥好说的，木系列的手机壳也有不少创意产品了，竹子之类的我不喜欢，我选的这款是北美黑胡桃木的，我也分辨不来是真还是假，反正看起来还不错，是我想要的低调感觉，做工也到位，内部垫了细腻的天鹅绒，吸附性更强。颜色大爱啊，真男人有木有！一百多元装个样也不错！

饭盒卖萌





身为一个孤身在帝都闯荡的未婚单身女青年，每天上下班耗时三个小时以上，让我每天回到家里都不想动锅碗瓢盆了，所以最近败到了这个非常好用的小东西，简直激动得我要以泪洗面了！以后不管是带饭去公司还是回家吃晚饭都可以轻松搞定了！

这个饭盒不但有加热剩饭剩菜的功能，还兼备了简单的蒸煮和炖的功能，卖相很萌很可爱很Q，然后放在出租房用也超级方便，不过煮东西要的时间挺长的。昨天按照水量煮的米饭还有点点夹生，我觉得锅子还是小了一点点，要是再多一个子饭盒就好了，材质不错，没有丝毫的味道，一百块出头的价格性价比还是很高的。长宽高600mm×400mm×680mm，能装不少东西。给大家看一下自己煮的东西，非常有幸福感哟，嘿嘿嘿嘿。自己做的香菇鸡蛋羹，超好吃！

产品大家评

联想 K800



■CPU参数：
Intel ATOM z2460
■主屏参数：
4.5英寸IPS全视角屏幕，1280×720像素
■网络模式：
GSM，WCDMA
■触摸屏：
电容屏，多点触控
■摄像头参数：
前130万像素，后800万像素
■操作系统：乐 Magic 3.0（基于Android 2.3优化）
■电池容量：1900mAh
■参考价格：3299元

@电脑FANS： 搭载英特尔芯片的手机对我来说还是很有吸引力的，但是就目前来说同价位的我还是会选择安卓的机子，毕竟市场机子和各方面都要成熟些。等现在的安卓机再用两年要换手机时，那就肯定用英特尔的手机(*^__^*)。

@吴志宏~飞天神猪： 貌似很厚啊，价格也偏高了点，后面应该会降到2000元左右吧。另外不知道软件的兼容性如何。

@甜甜的青苹果_： 背盖确实抽象。

@Ubuntu12_04： PK所有智能手机。

@远远的yuan： 不知道夏天当电磁炉用效果怎么样。

@灰们儿： 里面是什么不重要，重要的是外形和使用体验，再加价格。使用体验区别不大，联想的外形设计不是我等普通青年可以理解的，至于价格……你懂的。

@愚人在上海： 联想K800，手机中的PC机！

@歪歪鸟： 奇丑无比的外观设计，特别是后盖！再说也太厚了吧，关键还贼贵。

@2钱肉： 不好看，像砖头！

下期预告： HKC T7000 2560×1440 显示器你认为怎样？快来参加讨论吧！参与方式 @阿宝 _ 阿宝：http://www.weibo.com/abao，或到 http://go.icpcw.com/c/djp.htm 参与讨论！

工程师问答

湖北 陆海： 在网上看到一篇评测，LGA1366处理器竟然插在了X79主板上。请问一下，两者不是分属LGA1366和LGA2011平台吗？为何还能兼容呀？

阿拉蕾： 根据工程师提供的信息，X79主板原本是为Sandy Bridge-E处理器所设计的，使用新的LGA2011插座，而现在的LGA1366系列处理器只能搭配X58+ICH10芯片组。不过来自Intel的一份内部文档显示，Intel将会发布两款基于X79芯片组的Extreme Board系列高端主板，分别支持LGA2011和LGA1366处理器。不过这样的兼容性主板却并未发布，所以这位读者看到的应该是高手提前拿到的工程样品，当然也有可能只是一篇虚假的评测而已。

黑龙江 杨洪超： 看过去年一期的主板评测，具体型号忘记了。当时那块主板支持三通道内存模式，提供了六个内存插槽，工程师用6条内存插满了主板。请问一下，如果只有3条内存的话，如何安排内存才能实现三通道内存呢？

阿拉蕾： 与双通道主板的方式一样，支持三通道内存模式的主板，通常都会有三个颜色相同的内存插槽。所以这位读者在插入内存时，只需选择三个颜色相同的内存插槽，即可顺利实现三通道内存模式，并且无需在BIOS中进行相关设置。

甘肃 于铁： 看了很多显卡评测的文章，发现一个问题，那就是评测分辨率几乎都是1920×1080，为何这个分辨率这么常用，难道是统一的“行规”？

阿拉蕾： 这位读者可能是个“菜鸟”，工程师的评测分辨率其实是由当时的主流显示器所决定的。如今，无论是21.5英寸、23英寸、23.6英寸还是24英寸显示器，几乎都采用了1920×1080分辨率的液晶面板，所以显卡评测时才会统一使用这个分辨率。再加上液晶显示器只有点对点时才能实现最佳效果，所以更高的分辨率对画质并没有提升，反倒会降低，所以评测时没有多少实际意义。

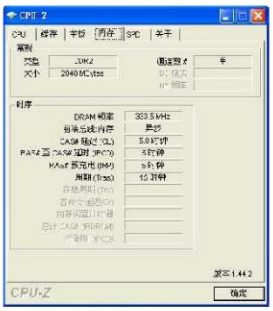
江苏 李雪柏： 笔记本评测的时候，往往会对内置的mSATA接口的固态硬盘进行测试。但是查看测试数据时，发现性能比起台式机专用的SATA接口固态硬盘差了许多，总是弄不明白是怎么回事，求解释！

阿拉蕾： 根据已有的信息来看，mSATA接口的固态硬盘通常只符合SATA2.0标准，而台式机专用的固态硬盘已经过渡到更快的SATA3.0标准。再加上固态硬盘的内部传输速度明显快于机械硬盘，外部接口也是性能发挥的瓶颈。所以说，笔记本专用的mSATA接口固态硬盘性能会略差一些。短期内这种差距即可解决，因为符合SATA3.0标准的mSATA接口固态硬盘马上就要大批量上市了。

评测小百科

阿拉蕾： 叮叮叮，现在是上课时间了！各位同学，今天的课程是关于内存和显存的。我们在看相关评测文章的时候，总是会看到内存及显存的运行频率。但在使用CPU-Z之类的专业软件查看时，却发现运行频率并不等于专业软件所提供的DRAM频率。而这个时候，就要涉及到等效频率和工作频率这两个概念了，接下来就让我们开始今天的课程吧！

此频率非彼频率



所谓工作频率，其实就是专业软件所提供的DRAM频率。至于等效频率，则是内存或显卡厂商所提供的运行频率。两者之间，在最初的DDR时代实际上是完全相等的。以DDR 400内存为例，它的工作频率是400MHz，由于单位时间内只能完成单向单次的数据传输，所以它的等效频率也同样是400MHz。相对来说，当内存和显存颗粒进入到DDR2、DDR3、DDR4时代之后，单位时间内可以完成双向单次（上升沿和下降沿都传输数据）的数据传输。以DDR2 800内存为例，它的工作频率虽然仍然是400MHz，但是由于数据传输达到了以前的两倍，所以等效频率则达到了800MHz，所以才被称之为DDR2 800内存。而进入到DDR5时代之后，工作频率与等效频率的倍数关系从2倍达到了4倍，所以等效频率再次提升。以GDDR5最常见的4000MHz等效频率来说，其工作频率只有1/4而已，也就是1000MHz的工作频率。

说了这么多，有些读者可能有些糊涂了。实际上，举个例子就清晰明了了。比如说看一个人跑得快不快，除了步伐的距离之外，还有就是步伐的频率。同样是每步1米的距离，DDR内存颗粒由于1秒只能迈一步，所以速度只有1米/秒；而DDR2、DDR3、DDR4内存颗粒由于1秒能够迈两步，所以速度就是2米/秒；DDR5则是1秒能迈四步，所以速度就高达4米/秒啦。所以说，各位读者在使用CPU-Z之类的专业软件查看DRAM频率时，别忘了乘以相关内存的倍数。以阿拉蕾最近所使用的一台老爷机为例（如图），采用的就是DDR2内存。DRAM频率是333.5MHz，再乘以2，就知道使用的是DDR2 667内存喽。

责编 | 谭菲菲 美编 | 夏岚 组版 | 姚永福 责校 | 杨军

http://pdf8.blog.163.com

游戏阅读两不误

智器 T19 平板测试

在国产平板厂商中，智器几乎是唯一一家采用TI双核芯片的品牌，这一方面是因为采购TI芯片的成本相对较高；另一方面，对于厂商的研发实力也是不小的考验。T19是继T20之后，智器推出的第二款TI双核平板，那么它的表现又如何呢？



游戏性能出色
智阅平台非常好用

机身稍显厚重

基本参数

- 系统：Android 4.0
- CPU：1GHz TI OMAP4430 双核
- 内存：1GB
- GPU：PowerVR SGX540
- 屏幕：10.1英寸 1280×800像素 IPS
- 电池：7500mAh
- 摄像头：前置 200 万像素 / 后置 200 万像素
- 尺寸：264.5mm × 182.5mm × 11.5mm
- 重量：730g
- 参考价格：1499 元(8GB)

跑分测试

- 安兔兔总分：5504
- CPU：2640
- RAM：721
- GPU：1494
- I/O：649

视频测试：主流

- 《匹夫》RMVB/720P 流畅
- 《泰坦尼克号》AVI/1080P 流畅
- 《超级战舰》MKV/1080P 掉帧

游戏测试：主流

- 《跑跑卡丁车》流畅
- 《实况足球2012》流畅
- 《极品飞车:热力追踪》掉帧

做工好 机身稍显厚重

前不久，我测试了搭载TI OMAP4460处理器的智器T20，它强悍的性能给我留下了深刻的印象。现在为了细分市场，智器又推出了后续机型T19，除了处理器更换为4430，后置摄像头降为200万像素之外，两者其他方面的差别并不大。T19搭载了一块10.1英寸IPS屏，显示效果相当出色，黑色的屏幕加上银色金属背板让T19的机身显得非常时尚，同时也可以避免指纹和油渍。只是该机11.5mm的厚度并不算薄，处于主流水平，略微落后于一些轻薄机型。

按键设计方面，该机设有开机键、方向锁定键及音量调节键，金属按键的手感很不错。T19的接口也同样丰富，HDMI、MicroUSB、MicroSD等一应俱全，只是分布不够集中。另外，T19所有的按键和接口周围都没有标志，前期需要时间适应掌握，比如我第一次插MicroSD卡时就插反了。前面提到过T19的前后摄像头均为200万像素，支持拍照和摄像功能，效果中规中矩。





《智阅》、《智库》，目前几乎所有智器平板都会内置的两大核心应用

游戏性能强 阅读给力

T19的硬件配置是目前国产双核平板中比较强悍的，TI OMAP4430处理器基于Cortex A9架构，运行频率为1GHz，集成Power VR SGX540 GPU，图形运算性能强劲。通过跑分可以看到T19的测试成绩还是不错的，新版安兔兔超过了5500分，其中，CPU、内存和3D绘图性能各项得分所占的比重最高，这也得益于双核CPU、1GB DDR内存及GPU。可能关注过我们前段时间平板测试的读者会有疑问，因为新一代双核平板的跑分普遍都在6000分以上，这一方面是因为最新版的安兔兔在算法上有所调整，另一方面，跑分成绩也不能代表全部。

其实最能体现平板性能的还是游戏，就我的测试来看，主流3D游戏T19都能搞定，当然这也是4430的正常水平。但该机的视频播放性能不算强劲，播放部分高码率1080P视频会出现掉帧现象，我认为TI有必要像瑞芯微那样专为自己的芯片开发一个视频播放器，否则第三方播放器恐怕很难发挥出其全部芯片性能。另外，我要再一次赞一下智阅平台，实在是很好用，有了它，你真的不用再安装什么其他阅读软件了。

工程师总结|周一

小怪兽将面临大挑战

就在两三个月以前，搭载TI双核处理器的智器平板，几乎可以在国产平板中称雄，特别是性能表现，难有出其右者。但随着晶晨、瑞芯微、新岸线等一系列双核芯片的上市，国产平板都进入了双核时代，无论是性能还是价格，都对昔日的性能小怪兽造成了冲击。就拿我本期评测的T19来说，性能的确没得说，与任何主流平板相比也不落下风，但价格就没什么优势了。所以我认为，短期内以智器为首的TI系双核平板，应该会出现一次两三百元的降价，以保持对其他产品的竞争力，届时消费者的选择将更加游刃有余。

MP4 预算享平板

台电 P76v 评测

最近，国产平板厂商都开始加大双核平板的研发力度，新产品不断涌现，无论是优化、设计还是性能都让人眼前一亮。那么在低端市场，更具性价比的RK2906和全志A13方案也开始发力，搭载这类方案的平板也陆续推出，本期评测的台电P76v就是这样的产品。



高清播放性能强
待机时间长

屏幕可视角度偏低

基本参数

- 屏幕：7英寸 800×480 像素
- 方案：1GHz 全志 A13
- 系统：Android 4.0
- GPU：Mali 400
- 内存：512MB RAM+8GB ROM
- 电池：3000mAh
- 摄像头：30 万像素
- 尺寸：190.2mm×113.1mm×13mm
- 重量：311g
- 参考价格：499 元(8GB)

游戏测试 出色

- 《水果忍者》 流畅
- 《Temple Run》 流畅
- 《极限 3D 摩托》 流畅

视频测试 出色

- 《飞屋历险记》 720P/ RMVB / 13Mbps 流畅
- 《宿醉 2》 1080P / MP4/10Mbps 流畅
- 《大侦探福尔摩斯》 1080P / AVI / 15Mbps 流畅



上网速度很给力，在线观看《爱奇艺》视频，听《多米音乐》十分流畅

外形不错 可视角度偏小

台电P76v算是前作P76Ti的阉割版，方案从A10变成了A13，而外观上基本延续了前作简约时尚的风格。由于售价仅为499元，所以P76v没有采用金属材质，而是配置了ABS树脂外壳。不过它并没有因为价格低廉，而显得做工粗糙，按键结实（返回和菜单键同时是音量+和音量-），背部还经过了磨砂处理，手感不错。特别是背部的双排孔扬声器，美观大方。略显多余的是Home键，因为Android 4.0系统本身已经对按键进行了优化，屏幕最下面已经有虚拟Home键了，物理键感觉可有可无。

一款平板好不好，屏幕是非常重要的环节，可以肯定的是P76v的显示效果还算精细，没有颗粒感，色彩还原准确，但饱和度不够，所以颜色看起来偏淡，不够艳丽。而且除了向左和向右的可视角度较好之外，向下观看平板屏幕就会明显发白，而向上观看则会有阴影效果，所以要想获得最佳的显示效果，最好还是正视平板。

性能尚可 待机值得称赞

台电P76v采用的是全志A13方案，相对于A10，去除了蓝牙和HDMI模块，主频也相应地有所降低，不过功耗也明显减小。我连续进行观看网络视频、聊QQ、读电子书等操作30分钟后，也基本上没感觉到掉电。至于性能，高清播放毫无压力，自带的播放器就可以流畅播放几乎所有码率的1080P视频。而诸如《忍者突袭》之类的小游戏也可以流畅运行，3D游戏方面，《Temple Run》、《空中袭击》都非常流畅，只是赛车类游戏重力感应有点不灵敏，体验一般。

值得称赞的是P76v的在线视频播放能力，非常不错，连接无线很快，而且在线打开爱奇艺视频，基本上无需缓冲就可以点播即看，稳定性也很好。不过我发现P76v的触控并不太灵敏，切换界面时也有些卡，这可能是由于系统安装的是Android 4.0，内置了一些可有可无的功能和程序，占用了过多内存的原因。

工程师总结|周一

低端平板的魅力不只是价格

台电P76v售价仅为499元，对于很多消费者来说，吸引力的确非常强，要知道一部MP4的价格有可能都比这款平板高。虽然现在国产双核平板正热火朝天地销售，但还是有很多低端用户群体，比如学生，需要买个物美价廉的平板，而低价方案的平板无疑照顾到了这些用户群。总的来说，台电P76v虽然屏幕表现一般，但性能基本能满足日常的视听娱乐需求。

责编|周一 美编|夏岚 组版|邱婷 责校|杨军

http://ipdf8.blog.163.com

性能实力派

华硕CG 8270台式机评测

Ivy Bridge（以下简称IVB）无疑是近期的热门话题，很多PC厂商都争先发布基于该架构硬件的相关产品。华硕CG8270是目前市面上首批上市的IVB台式机产品，搭配了Core i7 3770四核处理器和H77芯片组主板，无论是GTX 560Ti高端显卡还是UEFI界面BIOS，都是这款产品的亮点所在，而且体现在细节上，华硕CG8270也有一些不同。那么体现在实际应用中，这款机型又有何不同之处呢？



倾斜机身加强散热

CG8270是一款外观设计比较特别的台式机，前面板15°倾角设计在同类型产品中十分少见。从侧面观察CG8270，它的机箱靠近前面板的位置有一个抬升设计，距离桌面大约有3cm的距离。

虽然这样的设计可能不符合每个人的口味，但是从使用角度看显得比较合理。首先前面板倾角设计模拟出一种迎合姿态，用户使用USB接口还是读卡器都比传统设计要方便。机身底部的抬升设计，可以让更多的冷空气进入机箱，而且不会破坏前面板的美观度。另外，CG8270的前面板采用了银黑色的高光设计，开机状态下发白光的ASUS 标志显得非常漂亮。

不仅如此，CG8270的光驱、读卡器等都采用了隐藏式设计，前面板显得非常的统一。掀开前面板扩展光驱位的装饰挡板，可以看到内部安装有防EMI电磁辐射的挡板，机身侧边缘还带有密集饱满的EMI防辐射弹片，整机做工非常出色。


显卡带有加固支架，避免承重太大导致显卡出现隐性故障

22nm处理器 强力显卡

作为一款高端产品，CG8270最大的亮点体现在22nm制程IVB处理器和全新的H77芯片组主板上。我看到，CG8270配备的是Core i7 3770处理器，从规格上可以看出这款处理器的强悍之处，3.4GHz的标准频率，可以睿频到3.9GHz，带有8MB智能缓存，仅单颗处理器的售价就接近2200元，高端定位可见一斑。

在显卡的配置上，CG8270也考虑得比较周密，搭配了华硕GTX 560Ti高端显卡，这也是目前市面上的主力高端显卡，核心/显存频率分别为830MHz/1002MHz，显存带宽256bit，该规格显卡市场的售价接近1900元。从实际测得的游戏成绩来看，GTX 560Ti的表现非常出色，无惧于23.6英寸显示器的全高清分辨率，使用1920×1080分辨率、高画质和4×抗锯齿设置运行《使命召唤：现代战争》游戏，画面帧速可以达到105fps，这意味着CG8270玩转市面上现有的大型3D游戏是一件轻松的事情。

除此之外，CG8270的其他配置也显得非常高端，2TB硬盘、8GB DDR3 1600内存、23.6英寸LED全高清显示器以及最大输出功耗500W的台达电源，零配件规格豪华，在16000元级别的台式机中也算是非常少见的配置了。


配备了最大功率为500W的台达电源，通过了FC、UR等全球多个国家的安规认证

独特的易用性设计

作为一家以板卡起家的PC厂商，在对高端台式机玩家心理的揣摩上华硕有自己独到的理解，随机并没有预装DVD播放软件、在线报修系统等软件，而是将更多的笔墨放在了凸显性能、控制功耗以及图形化BIOS界面等比较深层次的设计上，这在一定程度上也凸显了华硕倡导技术的品牌形象。

在测试中我看到，华硕台式机带有自动除尘设计，每次开机时处理器风扇都会有一个短暂的高速反转过程，以避免风扇过快积累较多灰尘影响散热，从理论上看这个想法很有创意，但在我看来实际效果还需要通过长期的使用去检验。

不仅如此，CG8270台式机中还融入了华硕经典的EPU节能技术，可以根据CPU的负载高低自动调节电源管理模式，从而达到节能目的。我看到，在满负荷状态下，CG8270主机的功耗高达323W，但是在静置状态下功耗仅有51W。而且借助出厂预装的EPU控制软件，用户可以选择自动、高性能和最大节能三个不同的供电模式，这在品牌台式机中尚属首次，因为性能调节功能一般只出现在笔记本等移动平台中。

除此之外，CG8270的主板带有UEFI界面的BIOS，图形化界面分类明确且支持鼠标操作，用户可以像点选网页一样对风扇转速模式、电源模式进行点选，不需要麻烦地通过键盘进行操作，如调节存储设备的启动顺序时，用户只要用鼠标将要优先启动的设备图标移动到最左边就完成设置了，醒目且直观。

同时在Windows操作系统中，用户借助UEFI BIOS工具软件也可以进行上述操作，并能实时了解风扇转速、温度甚至电压等详尽信息，比较符合偏性能玩家的喜好。在预装软件方面，CG8270还带有网盘功能，同时带有7天×24小时技术支持服务。

如果说到不足的话，CG8270的机箱仍然采用传统的螺丝固定方式，这对于一款售价16999元的高端台式机来说显得有些美中不足，如果华硕今后能对加入免拆设计会显得更加完美。


机身边缘带有密集且饱满的防EMI电池辐射弹片


机身前面板带有扩展接口，带有2个USB3.0接口，USB2.0接口带增强供电功能

接口丰富 防电磁辐射到位

由于采用了H77芯片组主板，CG8270所有的USB3.0接口均是英特尔原生接口，包含机箱前面的2个USB3.0接口一共有6个USB3.0接口，并同时带有4个支持增强供电的USB2.0接口。为了满足游戏玩家的个性化需求，CG8270还标配有一个PS/2键鼠接口，玩家可以接驳自己喜欢的键盘或鼠标，从而获得更高的控制响应速度。至于HDMI、VGA以及读卡器等接口在这里就不再赘述，毕竟这也是台式机的常见接口。

在这里需要特别说明的是，CG8270的机箱做工非常出色，不但显卡带有固定托架，机身边缘的防EMI电磁辐射弹片密集且饱满，机身钢板的厚度也比市面上所谓的高端机箱要厚上不少，机箱的稳固度不错，可以很好地抑制“薄皮”机箱可能出现的共振现象，降低工作噪音。从华硕获得的信息来看，华硕品牌台式机抗EMI辐射能力要高于国家标准40%，这也是产品附加价值的侧面体现。



UEFI界面的BIOS，带有性能模式调节功能，图形化界面支持鼠标易于使用

服务电话：4006006655

- 整机性能强劲、UEFI界面BIOS、性能调节方便、防EMI电磁辐射到位
- 免拆设计做得不够到位

产品规格

- 处理器：Core i7 3770
- 内存：8GB DDR3 1600
- 芯片组：英特尔H77
- 显卡：GeForce GTX 560Ti（1GB GDDR5）
- 存储：希捷3.5英寸2TB硬盘
- 显示器：23.6英寸全高清LED（1920×1080）
- 网络：千兆网卡
- 前面板接口：2×USB3.0、2×USB2.0（带增强供电）、SD/CF/MS读卡器
- 后置接口：4×USB3.0、2×USB2.0（带增强供电）、VGA、DVI、HDMI、PS/2、VGA /DVI/HDMI（板载）
- 操作系统：Windows 7家庭基础版64位
- 参考价格：16999元

性能测试

- PCMark7：3429
- 3DMark Vantage：P21373（处理器60493、显卡17582）
- HD Tach：平均读取速率110.3MB/s
- 《街头霸王4》：290.46fps（1920×1080默认画质）157.46fps（1920×1080高画质、C16XQ抗锯齿）
- 《生化危机5》：105fps（1920×1080高画质、C16XQ 抗锯齿）
- 《尘埃2》：110fps（1920×1080高画质、8×QCSAA抗锯齿）
- 《使命召唤：现代战争》：105fps（1920×1080高画质、4×抗锯齿）
- 功耗：51W（静置）、323W（满载）

工程师总结 | 胡进

走技术路线的高端台式机

测试过不少高端台式机，有的以花哨的外观取悦人，有的以个性化的游戏文化吸引人，有的则以单纯的性能和价格讨好人。通过对华硕CG8270台式机的评测，我还是能深深感受到华硕作为一家技术型厂商所流露出来的专业路线。大方却又略带简单的外观设计、实用却欠缺一丝娱乐精神的出厂预装软件、专业细致却在免拆设计上显得美中不足……所以华硕CG8270所表现出来的产品个性非常的特别，适合在乎性能和品质、不喜欢被太多无用预装软件打扰、偏好简约外观路线且注重品质的游戏玩家购买。只是从售价上看，由于配置高端，CG8270的整体售价还是有所偏高，所以要将这种喜欢付诸行动不是所有用户都能理解和完成的事情。

责编 | 胡进 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 涂书

http://pdf8.blog.163.com

强芯钢铁侠

清华同方锋锐X46F笔记本评测

钢铁侠作为清华同方旗下主力笔记本产品代号，凭借高性能和价格优势在用户心目中有一定的影响力。而随着英特尔新的Ivy Bridge平台的发布，清华同方也推出了搭载22nm制程Core i7 3612QM四核处理器的X46F笔记本，以性能作为卖点，同时加入了GDDR5显存版本的GT 650M强卡，整体配置非常抢眼。那么在性能之外，X46F又有哪些过人之处，又有哪些不足呢？



老外观 铝合金外壳

和清华同方上代产品X46H的外观一致，新平台的X46F并没有采用新模具，和SONY笔记本类似的圆柱形转轴和弧形C面掌托设计，一定程度上衬托出X46F的时尚感，银白色机身和黑色屏幕边框搭配相得益彰，即沉稳又不缺乏活力。比较重要的是，X46F虽然配备了Core i7处理器和GT 650M高性能显卡，但是机身厚度得到了较好的控制，除去屏幕部分的机身厚度约2.4cm（整机厚度3.2cm），没有14英寸高性能强卡本笨重的惯有印象，包含电池的实称重量为2.3kg。

也许对于外观设计，大家有自己的看法，毕竟X46F在外观设计上并没有太多创新。但是具体到机身材质上，X46F还是有自己的想法和坚持。这款笔记本的顶盖和C面掌托部分使用了“太空铝”材质，这和传统笔记本常见的铝拉丝顶盖相比，X46F的“太空铝”显得更厚实一些，耐磨度和硬度方面的表现均不错，用一定的力度按压顶盖，在屏幕上看不到任何的波纹。比较特别的是，X46F的“太空铝”外壳表面使用了磨砂工艺，触感舒适且易于清洁。



圆柱形转轴设计富有个性，和索尼的部分笔记本风格比较类似

出色的处理器和显卡性能

在主流笔记本市场，Core i7搭配GT 650M可以算是最高端的配置了，神舟、惠普等厂商都推出有相关的产品，我们以前也对它们进行过评测。从配置上看，X46F使用了搭配GDDR5显存的GT 650M独立显卡，2GB物理显存。根据GPU-Z检测的信息，X46F使用的是NVIDIA公司最新的开普勒架构GPU核心，采用了28nm制程，带有384个流处理器单元，核心频率为405MHz，显存频率为1000MHz。根据我们实测的结果，X46F在3DMark Vantage测试E模式下获得了33855分（GPU成绩），这也是我们测试过的GT 650M笔记本显卡获得的最高成绩了。

在游戏测试环节，X46F的表现很出色，在《生化危机5》游戏中，采用1360×768高画质和4×抗锯齿设置下，X46F仍然获得了84fps的优秀成绩；而在《街头霸王4》游戏中，我们使用了高画质设置，并开启了8×抗锯齿设置，实际测得的画面帧速为104fps，整体表现非常的强悍。至于处理器，X46F使用的是TDP为35W的Core i7 3612QM处理器，相对Core i7 3610QM的45W功耗有一定的降低，对于提升散热效果会带来一些帮助。



摄像头带有防护挡片，可以很好地保护隐私

易用性设计亮点多

作为体现笔记本附加价值的易用性设计，X46F还有很多看点，如ODC光驱位扩展模块设计，此模块可以让用户在此位置扩展第二块硬盘、安装光驱甚至是安装减重模块，由于测试样品没有预留接口不支持电池扩展。不过，在评测过程中我们还是看到了它在易用性设计上的提升空间。

X46F出色的屏幕转轴阻尼，可以单手开合并调整屏幕缓放的角度，这不是所有14英寸笔记本都可以做到的。除此之外，X46F还配备了巧克力键盘，按键键程和回弹力都做得不错，只是键盘基座没有很好的固定，敲击时键盘存在较为明显的上下晃动现象，这在一定程度上影响了使用手感。另外，X46F的掌托区域有抬升的设计，这可以抬升掌托的高度，提升键盘敲击时的舒适感，这种设计在SONY的笔记本上也有采用。比较特别的是，X46F加入了摄像头隐私保护设计，摄像头带有可以开关的塑料挡片，可以避免网络恶意软件开启摄像头，整体设计非常的贴心。

由于加入了光驱位扩展模块设计，X46F为了保证机身底部的强度，舍去了笔记本常见的小盖板设计，因此添加内存或者清洁处理器风扇都要拆掉整个笔记本底壳，操作起来有些麻烦，算是一个鱼和熊掌不可兼得的设计。好在X46F的底盖相对容易拆解，拆掉底盖上的所有固定螺丝即可。



机身底壳的一体化设计能够提升机身强度，但是降低了可维护度

带USB3.0接口 散热一般

X46F使用了英特尔最新的7系列芯片组，带有一个原生USB3.0接口，并将其设计在了机身左侧。稍显不足的是，X46F的接口采用了凹陷设计，接口边缘相对C壳边缘有一定的落差，插入较厚的闪存时可能会出现无法完全插入的情况，而对于薄片式闪存却不存在上述问题。

在散热设计上，X46F还是让人满意的，我同时利用Furmark和AIDA64软件对显卡和处理器添加满负载，一个小时候后测得处理器温度为90℃，显卡温度为80℃，虽然处理器温度偏高，但是对于这款同时配备四核处理器和高端独显的14英寸笔记本来说还能让人接受，何况对于大部分用户来说，很少有应用能让处理器和显卡长时间处于100%负载下。

但不可否认的是，X46F在机身C面左侧热量积聚较为明显，在26℃的室温和长时间满负荷运行前提下，左侧掌托和触控板区域处的温度约为37℃，而键盘区域的温度也集中在F、V等按键附近，至于A键区域的温度还是控制得不错，仅有30℃。虽然表现一般，但是和我们测试过的GT 650M显卡Core i7笔记本相比，这个结果是比较常见的，在这点上，X46F的散热效果并非不能让人接受。



带有光驱位扩展模块设计，可以安装第二块硬盘和减重模块，由于测试样品没有设置电池接口，不支持电池扩展



C面设计简约大方，触控板表面还带有漂亮的花纹，只是触控板按键手感一般

服务电话：4006103888

- 处理器和显卡性能强劲、散热表现佳、金属外观
- 外观做工还有提升空间

产品资料

- 处理器：Core i7 3612QM（2.1GHz）
- 内存：8GB DDR3
- 显卡：GT 650M 2GB GDDR5独立显卡 HD 4000核芯显卡
- 存储：1TB硬盘+DVD刻录机
- 显示器：14英寸LED（1366×768）
- 网络：11n无线+千兆有线网卡
- 主要接口：1×USB3.0、2×USB2.0、HDMI、读卡器、音频/麦克风、摄像头
- 重量：2.3kg（含48Wh电池）、2.85kg（含电池+适配器）
- 操作系统：DOS
- 参考价格：5999元

产品性能 高性能

- CineBench R10 1 CPU/x CPU：5230/19584
- 3DMark11：P2237
- PCMark Vantage：7411（内存/5087、游戏/7292、生产力/6430、硬盘/2870）
- 3DMark Vantage：E28707（显卡33855、处理器19714）
- 《街头霸王4》：174fps（1366×768默认画质）104fps（1366×768高画质，8×抗锯齿）
- 《生化危机5》：112fps（1360×768默认画质）84fps（1360×768高画质，4×抗锯齿）
- 《使命召唤：现代战争》：50fps（1366×768高画质全高画质，4×抗锯齿）72fps（1366×768中画质）
- Mobilemark 2007电池续航时间：219分钟
- 考机温度：处理器/90℃、显卡/80℃

工程师总结 | 胡进

亮点多于不足的高性能游戏本

除了不够稳固的键盘基座、USB接口设计存在一些改进空间外，X46F还是一款值得我们去肯定的产品，尤其是Core i7处理器和GDDR5版本的GT 650M高端显卡，将这款产品的卖点很好地发挥了出来，同时X46F搭载的1TB硬盘和8GB内存，在同类型产品也很少见，整机所表现出来的庞悍性能完全不用怀疑。虽然报价为5999元，但是由于是新机上市，实际购买时还是存在一定的降价空间，从这个角度去说这款产品还是体现出了比较明显的购买价值。

作为国产PC品牌，面对其他大品牌的竞争压力，清华同方X46F笔记本还是让我们看到了一些创新，并不是简单地以性能为主导，不管是ODC光驱位扩展模块、摄像头隐私保护以及一年故障保换和屏幕无亮点承诺售后政策，都说明了清华同方做好笔记本的决心。虽然这是一款有亮点也有不足的产品，但是相对同等品牌定位的产品而言，X46F还是表现出了很多不同，对于认可清华同方品牌的用户来说，这些都能为用户购买带来信心。

责编 | 胡进 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 涂书

http://pdf8.blog.163.com

Best buy

经过了6月7日和8日的艰难困苦之后，苹苹学子们终于实现了高考胜利大逃亡。回想琪琪的高考假期，可谓相当疯狂。最后一科考完之后，老爸老妈就再也寻不到本君的“真身”，直到三天之后才总算得见一面。这不，最理解考生的琪琪为大家带来了高考过后的最佳“玩伴”平板电脑。

另外，还是那句老话，如果你想让琪琪推荐点什么产品请一定告诉我，我会尽量在邮件中、报纸上回复大家的！邮箱：pcw-hardware@vip.sina.com



高考过后的最佳“玩伴”平板电脑

TOP1
联想乐Pad K1 16G WLAN（1999元）
TOP2
苹果iPad2 16G WIFI（2799元）
TOP3
摩托罗拉Xoom WIFI（2499元）
TOP4
三星Tab P7510（2399元）
TOP5
宏碁A50016GWIFI（2499元）

考虑到大多数高考生学业繁忙，因此在电脑知识方面可能有些OUT。所以琪琪特意推荐了上手最快的五款平板电脑，除了苹果和三星之外，琪琪推荐的另外三款平板电脑都采用了NVIDIA Tegra2双核处理器和Android 3.0/3.1系统。虽然稍显老了些，但其出色的高清加速技术和3D运算能力不容忽视。毕竟高考生找的是假期“玩伴”，所以也无需太过追新。虽然不如Android 4.0的产品诱人眼球，但1999～2999元的价位区间更具性价比，且更容易上手。再加上产品很成熟，所以也无需再为固件升级而担心。至于10.1英寸和9.7英寸的大屏尺寸，目前已经证明了在平板电脑市场当中口碑最佳。所以高考生也无需再为是选择9英寸还是8英寸的产品而纠结啦。

本土化最好的联想乐Pad K1作为首选，该机采用了最为经典成熟的NVIDIA Tegra2双核处理器，并预装了基于Android 3.1系统所开发的LeOS系统。不但免费预装了植物大战僵尸官方中文版、疯狂的小鸟官方中文版、QQ斗地主、搜狐视频、三国杀、淘宝、微博、优酷等40多款应用生活游戏软件，而且“应用商店”里也几乎都是免费的中文软件，电池续航时间更是长达8小时。虽然1999元不是市场最低，但绝对是名牌大厂当中的低价先锋。

说起平板，自然也少不了iPad2。除了本土化和软件收费略差一些之外，其他都完美。如果高考生中的“骚年”们更喜欢越狱和翻墙，那么就拥抱iPad2吧。至于摩托罗拉、三星、宏碁，则在性价比方面略逊联想乐Pad一筹。不过摩托罗拉已经与谷歌联姻，三星的设计能力也不容小觑，宏碁品牌则在国内有大量拥趸，所以同样值得推荐。

最超值的 GTX560 SE显卡



TOP1
索泰GTX560SE 1GD5毁灭者 899元
TOP2
盈通GTX560SE 游戏高手 899元
TOP3
影驰GTX560SE 黑将 D5 799元
TOP4
铭瑄 GTX560SE 巨无霸 819元
TOP5
七彩虹560SE-1G网神版 829元

在千元左右的显卡市场当中，GTX560与GTX550Ti这两款显卡之间一直存在着明显的“断档”。于是NVIDIA发布了GTX560SE显卡，一下子便填补了空白，使其成为千元以内的最强N卡。

作为首推的索泰GTX560SE 1GD5毁灭者虽然不是最廉价的GTX560SE显卡，但是最超值的。因为就目前来看，GTX560SE显卡有336SP和288SP两个版本，而索泰GTX560SE 1GD5毁灭者则恰恰属于前者。与此相仿，盈通GTX560SE游戏高手，也同样是336SP的GTX560SE显卡，只是品牌知名度不如索泰，但“双风扇+四热管”仍然是一种诱惑。

此外，如果预算不多，也可考虑另外三款GTX560SE显卡。只是288SP略显寒酸了些，但性能下降的幅度并不明显，800元左右的售价也显得相当超值。

最“白净” 键鼠



TOP1
富勒 U79 无线键鼠套装 69元
TOP2
雷柏 1800Pro无线键鼠套装 88元
TOP3
优派 CW6263 无线键鼠套装99元
TOP4
摩天手 X110 无线键鼠套装 89元
TOP5
讯拓简 T21 无线键鼠套装 89元

琪琪观察了很久，发现女孩子都喜欢白色键鼠套装。实际上，刚好现在是夏天，白色也显得更清爽，所以关注度自然会飙升。

富勒U79无线套装，曾经以79元的超低价格创造了2.4GHz无线键鼠套装的市场最低价。如今它的白色版低调上市，而且价格小降10元，以69元的价格冲击市场。套装中的键盘，采用了仿笔记本超薄设计，手感舒适。套装中的鼠标则具备800DPI/1000DPI/1200DPI/1600DPI变速功能，仅需一键便可实现免驱变速。而与其针锋相对的，则是雷柏1800Pro键鼠套装，相比之前1800套装来说，键盘仍旧沿用窄边设计，鼠标则添加了人体工学，操作使用更加舒适。

上述两款无线键鼠虽然价格超值，但接收器却不是Nano设计。如果插在机箱前置U口上，容易磕腿。于是琪琪又推荐了另外三款Nano接收器的白色键鼠。

最“透明” 机箱



TOP1
Tt 星际指挥官 299元
TOP2
酷冷至尊特警430 269元
TOP3
鑫谷雷诺塔 G2A 标准版 359元
TOP4
雷德曼蝰蛇 249元
TOP5
银欣 SST-PS06B-W 569元

随着高考的结束，又一批DIY发烧友获得了完全的解放。购买一个透明侧板机箱，装上夜光灯管，也绝对够酷炫。

虽然透明侧板的机箱并不罕见，但全白烤漆的外观设计绝对是另类“扎眼”。Tt星际指挥官雪白版采用了近似于三角型的透明侧板，外观看起来绝对够酷炫。支持高阶320mm长卡、下置电源设计以及内接式USB3.0传输连接，也显示了这款机箱的表里如一。如果你喜好冷色系，那么黑色的酷冷至尊特警430说不定你能瞧上眼。269元的售价、电源下置结构以及315mm显卡，显示出了这款机箱超强的性价比。

鑫谷雷诺塔G2A标准版，价格虽然偏贵，但外观确实加分。雷德曼蝰蛇，则在品牌知名度上略微欠缺。至于银欣SST-PS06B-W则让我们理解了什么叫作一分价钱一分货。

最“白菜价” 硬盘DV



TOP1
JVC GZ-MG750ACM 1999元
TOP2
松下 HDC-HS80GK 3599元
TOP3
索尼HDR-XR260E 4299元
TOP4
索尼HDR-PJ50E 7099元
TOP5
松下 HDC-HS900GK 8099元

高考过后，DV逐渐成为热门。硬盘DV，不用考虑存储卡或DV带，实用性更高。由于暑期临近，所以硬盘DV卖出了白菜价，购买价值那可是相当不错。

一台硬盘DV到底得卖多少钱？合计着怎么也得卖到3000元吧？告诉你，那是去年的价，今年已经跌破2000元了。JVCGZ-MG750ACM本周卖到1999元，如果你有2000元，最后还能剩下1元钱。虽然40倍光变和80GB硬盘略显过时，银色外观也有些OUT，但1999元的售价确实够“白菜”。如果你对银色不感冒的话，也可考虑黑色的松下HDC-HS80GK或索尼HDR-XR260E，虽然售价略贵，但外观更好，画质也不错。

不过硬盘DV里最变态的，还要数索尼HDR-PJ50E和松下HDC-HS900GK。220GB的硬盘堪称“海量”，微型投影和3D转接能力也确实对得起七八千元的超高价格。

最具“质感” 笔记本



TOP1
联想IdeaPad Z480A-ITH 4599元
TOP2
索尼VPCEG38EC 4099元
TOP3
东芝L700-C59 4199元
TOP4
华硕N43EI243SN-SL 4999元
TOP5
宏碁4752G-52452G50Mncc 3499元

近期推出的彩壳笔记本，在质感方面大幅提升。以联想IdeaPad Z480A为例，不仅有狂放红、深邃蓝、纯真粉、怡然绿、激情橙、卓越白、锋芒银在内的七大炫彩，而且还采用金属外壳。再加上二代晶钻工艺，使得3D彩壳的四位切面体现得更趋完美，质感方面大幅提升。无独有偶，索尼VPCEG38EC的彩壳工艺也是主打3D立体视觉，并提供了红蓝黑粉四种配色。

相对来说，另外三款笔记本虽然没有采用3D立体彩壳，但采用了暗纹或拉丝工艺提升质感。虽然外观上不如联想和索尼的时尚，但同样算是前卫潮本。

责编 | 罗琪 美编 | 毛代洪 组版 | 姚永福 责校 | 涂书

http://ipdf8.blog.163.com

C笔记本整机

2012年6月18日 第24期
C01~C12版
投稿信箱:pcw-pc@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:徐远志 主笔:黎 坤 美编:毛代洪

>C05 真材实料看PC:"低价本从哪里损坏"系列之一
>C09 打造实用的鼠标滚轮
>C12 笔记本扬声器改造攻略

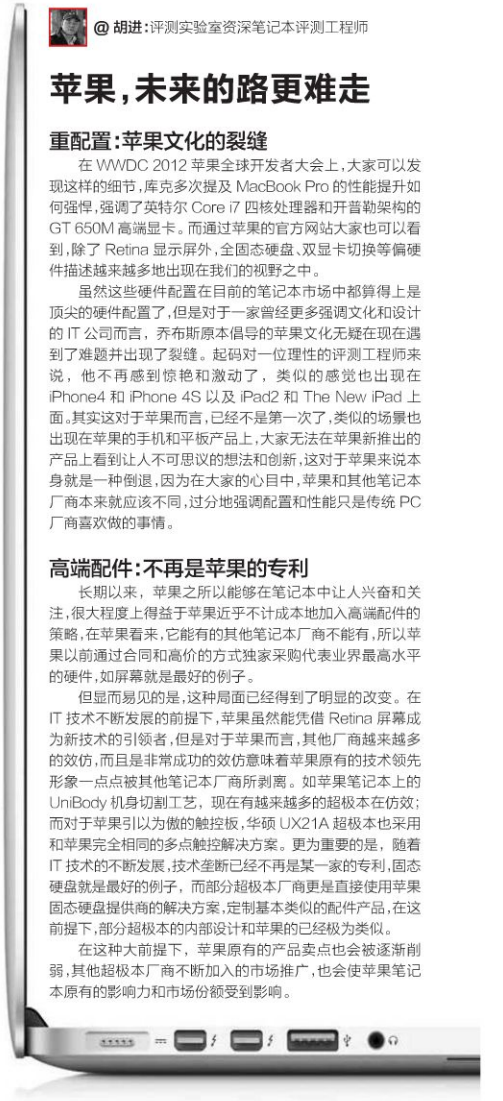
苹果岔路口

新品Pro当道,诱发编辑观点碰撞

乔布斯在当年重返苹果过后的第一次WWDC大会上,废弃了OS 9,为Mac带来了OS X系统,从此开始了苹果的版图扩张,故人已去,也结束了属于他个人的苹果纪元。库克作为新任的苹果CEO,在他的治下迎来了今年的WWDC,随着新品的逐一亮相,我们看到同样兼具着苹果传统的概念,但一些细节的变化,也让我们感受到苹果正慢慢走向新的坐标。

WWDC2012上最夺人眼球的当然是搭配Retina显示屏的全新MacBook Pro,而新品是否足够打动你呢?至少在《电脑报》编辑部,已经形成了观点对立的局面——由MacBook Pro诱发,在库克时代的苹果争论。





@穆测波:笔记本资深编辑,专注笔记本工业设计

苹果一直在行业之巅

树立行业标杆,让他人跟风

不可否认,从iPhone手机到iPad平板电脑,再到MacBook笔记本,苹果总是以标杆姿态出现,每一次发布产品,总有一些创意或者新技术会成为众多厂商的标榜。

对于笔记本,机身的轻薄程度已然成为笔记本厂商的制造典范,超极本的轻薄标准很大程度上也会参考MacBook Air。而苹果满足大众应用的低功耗设计也让大众拥有了一台超长续航能力的电脑工具。而极致的工业设计更是成为全世界厂商的楷模和消费者心中最愿意拥有的酷炫产品。

苹果的一些设计,在新品发布当时,在业界看似不可理解或者被认为极其苛求,但随着时间的推进,这些设计往往又总会成为业界默认的标准。"山寨"苹果外形就不多说了,内部的硬件设计方式就是很多厂商跟风的一方面。

任意举几个例子来看看苹果的创新技术,它首先坚持己见地在笔记本中使用SSD固态硬盘,因为苹果坚定认为SSD在速度、功耗控制,以及轻薄制造等方面有独特优势,之后的整个业界都为之跟风;当MacBook Air在机身中标配锂聚化合物电池后,众多厂商也渐渐地将轻薄本中的锂电池抛弃,改用续航更长、对轻薄程度有利的新型电池;而吸附式的MagSafe充电接口设计,也成为模仿标准,联想乐Phone手机的充电方式就是吸取自苹果的创意……所以我很容易相信,如今新MacBook Pro的Retina屏,也会像iPhone打开视网膜显示技术大门那样,让笔记本从此走向高清晰显示的时代。

以应用为卖点,屡试不爽

在智能手机上获得成功,再转战到笔记本上的软件商店(APP Store)模式,成为苹果最为强大的软创新。苹果不是一家纯硬件公司,软件的强大为它的硬件产品赋予了太多人性化、易用的元素。

所以,大家会看到,苹果的笔记本会有全方位的立体式的包装,它不仅仅是卖一台冰冷的硬件产品给你,而是让你在一台运行良好的工具上运行成千上万的软件和游戏。这就是人们总是觉得苹果产品体验感受最好的原因。

Retina屏的MacBook Pro也是如此,分辨率带动屏幕清晰度的提升,为MacBook Pro获取了更多应用的空间,专业制图、视频制作软件可以发挥更大的功效,利用笔记本进行阅读、运行游戏,显示清晰程度的大幅度提高,除了可以让使用者获得高品质的感受之外,也为软件、游戏开发者提供了更多的创作空间。所以从硬件、软件全方位的进攻套路,这是目前其他任何一家厂商都不能达到的。



@胡进:评测实验室资深笔记本评测工程师

苹果,未来的路更难走

重配置:苹果文化的裂缝

在WWDC 2012苹果全球开发者大会上,大家可以发现这样的细节,库克多次提及MacBook Pro的性能提升如何强悍,强调了英特尔Core i7四核处理器和开普勒架构的GT 650M高端显卡。而通过苹果的官方网站大家也可以看到,除了Retina显示屏外,全固态硬盘、双显卡切换等偏硬件描述越来越多地出现在我们的视野之中。

虽然这些硬件配置在目前的笔记本市场中都算得上是顶尖的硬件配置了,但是对于一家曾经更多强调文化和设计的IT公司而言,乔布斯原本倡导的苹果文化无疑在现在遇到了难题并出现了裂缝。起码对一位理性的评测工程师来说,他不再感到惊艳和激动了,类似的感觉也出现在iPhone4和iPhone 4S以及iPad2和The New iPad上面。其实这对于苹果而言,已经不是第一次了,类似的场景也出现在苹果的手机和平板产品上,大家无法在苹果新推出的产品上看到让人不可思议的想法和创新,这对于苹果来说本身就是一种倒退,因为在大家的心目中,苹果和其他笔记本厂商本来就应该不同,过分地强调配置和性能只是传统PC厂商喜欢做的事情。

高端配件:不再是苹果的专利

长期以来,苹果之所以能够在笔记本中让人兴奋和关注,很大程度上得益于苹果近乎不计成本地加入高端配件的策略,在苹果看来,它能有的其他笔记本厂商不能有,所以苹果以前通过合同和高价的方式独家采购代表业界最高水平的硬件,如屏幕就是最好的例子。

但显而易见的是,这种局面已经得到了明显的改变。在IT技术不断发展的前提下,苹果虽然能凭借Retina屏幕成为新技术的引领者,但是对于苹果而言,其他厂商越来越多的效仿,而且是非常成功的效仿意味着苹果原有的技术领先形象一点点被其他笔记本厂商所剥离。如苹果笔记本上的UniBody机身切割工艺,现在有越来越多的超极本在仿效;而对于苹果引以为傲的触控板,华硕UX21A超极本也采用和苹果完全相同的多点触控解决方案。更为重要的是,随着IT技术的不断发展,技术垄断已经不再是某一家的专利,固态硬盘就是最好的例子,而部分超极本厂商更是直接使用苹果固态硬盘提供商的解决方案,定制基本类似的配件产品,在这前提下,部分超极本的内部设计和苹果的已经极为类似。

在这种大前提下,苹果原有的产品卖点也会被逐渐削弱,其他超极本厂商不断加入的市场推广,也会使苹果笔记本原有的影响力和市场份额受到影响。

@黎坤 笔记本整机周刊主笔,硬件达人

PC赶超苹果,一个必然的事实

从硬件规格的角度来看,新款MacBook Pro不可否认有着一个先天优势——视网膜显示屏(2880×1800分辨率),这是其他品牌所有笔记本都无法企及的高度。但需要注意的是,采用它的MacBook Pro最低价格都达到了16488元人民币,与同价位15.6英寸其他品牌笔记本相比,它的整体性能是落于下风的,配备IVY Bridge Core i7处理器和NVIDIA GeForce GT 650M显卡的笔记本大致价位都在8000元以内,即便自行换装固态硬盘,也比MacBook Pro便宜。

旧版Pro已成鸡肋

在没有采用视网膜显示屏的MacBook Pro上,苹果本的优点进一步被抹杀,以13英寸版产品为例,双核IVY Bridge处理器+核芯显卡、4GB内存、500GB机械硬盘,这样的配置售价也达到了8888元,性价比明显低于已经跌入7000元的Sandy Bridge平台MacBook Pro,更别说跟其他品牌笔记本相比了。而在采用1440×900分辨率屏的15英寸版本上,13498元之内买到4GB内存、500GB硬盘和512MB显存……要知道这已经很接近戴尔Alienware M14x的价位了,而后者的分辨率更高(1600×900),硬盘与内存更大,显存也达到了2GB,各方面均胜过了MacBook Pro。

谈何优势,超越已经上演

说实话,长期以来苹果笔记本的硬件水准都不算太高,但如此全面地被其他品牌超越却是不常见的,新版本的MacBook Air也将迎来新形态超极本的挑战:用户更熟悉的Windows操作系统、更多样化的外形,甚至更强的性能……而反观新MacBook Air,只是更换了新处理器和USB接口版本,其他全然不变。

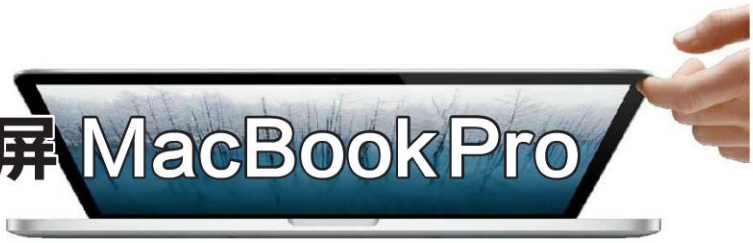
目前来看,苹果笔记本似乎走进了一个瓶颈期,在传统尺寸本中性能被全面超越,轻薄本市场也被超极本一步步蚕食。本次WWDC在笔记本硬件端的亮点太少,着实让我有些失望,不过得益于出色的软件环境和品牌认知度,短时间内还是不会被PC所取代,但被PC赶超,这已是板上钉钉。

MacBook与其他品牌笔记本对比表

	MacBook Pro	其他品牌(配置相当)	MacBook Air	超极本
价格	8888~20988元	4000~10000元	7388~10988元	3500~14000元
处理器	IVB双核/四核	IVB双核/四核	IVB超低电压	IVB超低电压
内存	4~8GB	4~8GB	4GB	4~8GB
显卡	HD 4000/GT 650M	HD 4000/GT 650M	HD 4000	HD 4000
厚度	18mm	约30mm	18mm	约18mm
重量	2.02kg	2.2~2.8kg	1.06kg	1~1.5kg

http://ipdf8.blog.163.com

图解Retina屏MacBook Pro



苹果在全球开发者大会上，发布了新一代Retina显示屏的MacBook Pro笔记本，和此前我们得到的消息近乎一样，高分辨率显示屏、拆掉光驱、新的电池结构、全闪存架构、更薄的机身设计等等。但，即便和预测吻合度高达90%，待到苹果真正发布的时候，这些看似新意不大的改变，聚合在一起就形成了迄今最领先的笔记本标准，也因此，这款笔记本的出现让苹果笔记本产品线再次受到了消费者前所未有的关注。

超薄机身：每个细节尽显其用



Retina屏MacBook Pro最直观的改变便是超薄的机身设计，其外观细节的各个元素相比上代MacBook Pro实际上变化并不算大，但在设计理念上显然继承了MacBook Air的衣钵。

为实现轻薄目标，苹果在工程上做出了很多改进。比如颠覆了将组装好的屏幕模块装进外壳的传统理念，屏幕和外壳是整体设计的，其中的一些功能层就集成在Unibody外壳中，也不再需要单独的屏保玻璃，为的就是减少屏幕模块的层数，降低屏幕厚度。



我们可以看到，新款的MacBook Pro与MacBook Air相比，在转轴位置的厚度近乎一样，只是Air采用了楔形的设计。该机厚度仅为0.71英寸（约1.8厘米，MacBook Air的最厚处为0.68英寸），比上代机型薄1/4，重4.46磅（约2.02公斤），是迄今最轻最薄的MacBook Pro机型。



接口方面，机身右侧（上图）提供SD卡读卡槽、HDMI视频输出和USB 3.0接口。左侧（下图）则是MagSafe 2电源接口，双Thunderbolt接口，耳机输出以及另一组USB 3.0接口。没有了千兆网线接口或许会遭受很多人的埋怨，这和替换的HDMI接口受欢迎相似，其实对于Pro一贯强劲的通用度来看，多少有点遗憾，不过苹果也说了这是“应对未来”的产品嘛。



苹果对沿用多年的MagSafe磁性电源接口也进行了更新，新的MagSafe 2接口高度更低，与前代不再兼容。



机身的两侧设计了入风口，这个细节对整个机身的散热系统提供了很好的支持，但也同时让人担心长时间使用的进灰问题。



不过需要提出的是，看似单一的入风口还具有另外的作用，通过进风口位置的力学设计，可以作为整个机身的支撑支架，从而增强机身整体的坚固程度。

视网膜屏：带来新的创作方式

苹果全新设计的MacBook Pro，官方称呼为MacBook Pro with Retina Display，既然这样直接标注视网膜显示屏，屏幕的显示效果自然是设计中的核心点。苹果自iPhone、iPad后第一次将视网膜显示屏应用到了Mac电脑上，我们还是得先了解这些数据，新MacBook Pro搭载的15.4英寸LED背光IPS液晶屏，分辨率高达2880像素×1800像素，这当然是目前世界上屏幕分辨率最大的笔记本，是笔记本中常见分辨率1440像素×900像素的4倍，像素密度达220dpi，总像素数为518.4万，是1080P高清屏200万像素的2.5倍。同时，这块屏幕还提升了对比度、可视角度以及防眩光性能。



空有好的硬件，没有支持的软件也将无从发挥。而这点正是苹果软硬件整体开发的一大优势。新MacBook Pro预装的Mac OS X操作系统，已经对全部内置软件进行了升级，以应对视网膜高分屏幕。针对专业用户的苹果软件Aperture和Final Cut Pro也已做了对应更新。而在第三方软件方面，苹果表示Adobe正在开发视网膜屏对应版本的Photoshop，Autodesk在开发新版 AutoCAD，甚至暴雪的《暗黑破坏神3》也已经支持新MacBook Pro的视网膜屏。我们通过相关的专业软件来了解这些改变，给图形设计和视频制作带来什么样的改变。



在Photoshop、Aperture图像编辑软件上，或者是一些排版软件上，我们在15.4英寸的屏幕上看到的画面，是通常放大的4倍，也就是说在窗口中我们能够获得更多的空间以应对大尺寸的图文处理，在照片细节上，你可以轻易地放大到像素点尺寸，而文字的展示也变得更加的棱角分明，所有一切清晰可见。



在视频剪辑的软件中，高分辨率的屏幕得到了最好的诠释，试想一下，你所进行的视频剪辑工作，在软件右上角的检查器窗口中，你需要来回地拖放每个影集片段，而它们都是以1080P全高清的画质出现，这样的显示效果早已是专业人士期待的东西。在编辑软件中，你可以同时播放9个不同的视频片段，这大大改善了工作效率，当然搭载的NVIDIA GeForce GT 650M独立显卡和全闪存构架给MacBook Pro提供了强劲的性能。

内部构架：一切都重新设计



强劲的性能需要内部的硬件支持，全新的内部构架是苹果又一次骄傲的设计，我们通过打开的背部外壳图可以看到。

全新的闪存构架是提升性能表现的一个关键，闪存的数据处理速度是传统硬盘的4倍，而占用的空间是传统硬盘的十分之一。加上拆掉的光驱空间，全新的MacBook Pro采用了此前公开过的六块电池设计专利，即使是分辨率大幅提升的前提下，电池的使用时间仍然能够达到7小时，待机30天。我们可以通过更多细节图片来了解，全新的内部构架所展现的设计感。



全新的散热系统可以很好地支持Mac的高速运转，而静音设计通过非对称的涡轮扇叶搭配后部和两侧的气流通风口，能够最大限度地排出空气，同时减小散热时的噪音。



重新定制的扬声器单元，利用内部空间的每个细节，提供更广的音域和高低音频的响应，并采用了高保真音效。



两侧的扬声器格栅下方配置了两个定向麦克风，采用自适应式波束形成算法，以减少背景噪音和优化音质。

责编 | 杨璐 美编 | 毛代洪 组版 | 邱婷 责校 | 杨志刚

http://ipdf8.blog.163.com

全球连线 | Global

[产品]

惠普 Pavilion HPE Phoenix H9
黑幻再临天下

著名的游戏PC有哪些?戴尔外星人、华硕玩家国度,别忘了,还有惠普的黑幻噢,在蛰伏了老长一段时间后,惠普终于发布了黑幻新品HP Pavilion HPE Phoenix H9,作为顶级游戏PC,黑幻H9的配置可圈可点:i7-3820至尊版处理器、12GB DDR3内存、2TB SATA 7200转硬盘+128GB固态硬盘、蓝光RW光驱,比较难于接受的是其显卡依旧使用fermi核心的GTX580,为什么不直接上开普勒呢?小遗憾啊。

在设计上,黑幻H9也颇有特色,漂亮的灯光,保持黑幻特色的滑动挡板,再加上CPU液冷和设计在主机顶部的数码托盘、外观、人性化和稳定性都很出色,至于价格,那自然不低,掏两万找一元,高帅富们可以看一看噢。



编辑点评

前段时间在聊游戏PC时,小编还为黑幻的淡出而感到遗憾,没想到才过几天,就又见黑幻之面,果然,新的处理器平台一出,高端的顶级游戏PC,又将迎来新一轮竞争,而作为顶级产品,高端游戏PC不只是顶级硬件的堆砌,更是对厂家人性化设计的一大考验,在这点上,新黑幻做得不错,其他厂家会有新的突破吗?静待更多顶级游戏PC的发布吧。

AMD 对抗超极本
三星"超薄本"535U 面市

超极本已是渐入佳境,为了对抗英特尔,AMD也推出了自己的Ultrathin(超薄本),如今,首款Ultrathin三星535U终于面市。这款笔记本采用新一代TrinityAMD双核A6-4455M APU,最大可支持8GB内存,默认频率2.1GHz,动态加速最高可达到2.6GHz,而且功耗只有17W,其中14英寸的535U4C搭载AMD Radeon HD(7500G+7550M)双显卡,拥有1GB独立显存,支持AMD混合交火功能,在存储方面,13英寸535U3C最大可扩展至500GB,而14英寸的535U4C则最大可以扩展至1TB。其中14英寸的535U4C还内置光驱,并配备了VGA接口,更符合国人的需要。

同时,三星535U在机身上采用坚固的镁铝合金外壳搭配玻璃纤维底盖,而13英寸的535U最大厚度只有17.6mm,重量1.52kg,这已经与超极本基本相当。至于售价,13英寸的535U为4499元,14英寸机型为4999元,显得平易近人。



编辑点评

凭借Trinity APU出色的功耗控制,AMD终于可以在超薄本上发力了,虽然在CPU性能上,Trinity APU较之IVB来说,还略逊一筹,但出色的显卡性能,再加上超低的价格,AMD在超薄本上可堪一战。而AMD的介入,将会让超薄本市场有新的变数,竞争、降价、加速普及,这下啊,笔记本的轻薄化进程有望进一步加速了,超极本降价,那是必然的。

[八卦]

英特尔、ARM 都说 Win8 对自己有利

英特尔和ARM的明争暗斗早已不是什么新鲜事,而随着Win8发布在即,双方的口水战是愈演愈烈,毕竟Win8首次兼容ARM,帮助ARM进军英特尔的老巢;该系统针对触摸屏进行了优化,也有望助力英特尔夺取更多平板电脑市场份额。Win8,将是ARM与英特尔首次正面冲突的平台。

ARM COO格拉汉姆·巴德(Graham Budd)就表示,首款搭载ARM芯片的电脑服务器将在年底前发布,该公司计划到2016年拿下10%的服务器市场份额。他还透露,戴尔和惠普都在测试ARM的服务器芯片。而ARM处理器和知识产权部门总经理西蒙·希加斯(Simon Segars)则更加大胆,他表示,明年厂商将发布配置20纳米ARM处理器的智能手机和平板电脑,2015年ARM在笔记本电脑市场上的份额将达到20%。

而英特尔高级副总裁汤姆·吉尔罗伊(Tom Kilroy)则表示:"英特尔认为,触摸功能是超极本体验的关键元素。"英特尔希望Win8能够提升超极本和其他PC产品今年下半年的需求。因此英特尔将为多家触摸屏制造商提供资金支持,帮助其增加产能。该公司已经与触摸屏制造商胜华科技、宸鸿科技、和鑫光电和达虹科技达成融资协议。但英特尔拒绝透露具体的融资额以及由此产生的成本。而在触控板上的发力,也在一定程度上预示着英特尔对平板电脑这一市场虎视眈眈。



编辑点评

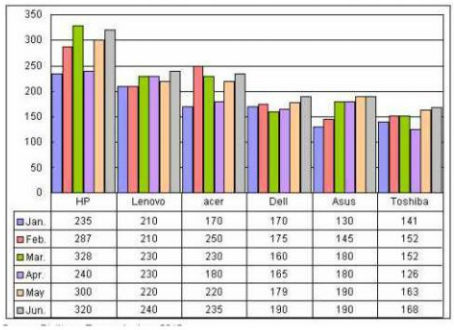
Win8将在系统上缩小PC与平板之间的鸿沟。而由此引发ARM和英特尔的跨界之战一点都不奇怪,而英特尔和ARM的想法和做法也都颇有道理,不过这一切,需要Win8大获成功,并迅速抢占市场才能够成功。Win8会成功吗?这还真不好说,那咱也八卦一把吧:Win98成功、Win ME失败;WinXP成功、Vista失败;Win7成功,啊,Win8有危机噢。

[业内]

六大笔记本厂 增长势头遇瓶颈

据调查公司Global公布的数据显示,尽管笔记本厂家在今年5月份收获了两位数的增长幅度,但这一增长却是在4月市场疲软、销量大幅度下降的基础上获得的,Digitimes高级分析师Joanne Chien认为,5月份的总量比预期低了不少。到了6月份,全球前六大笔记本出货商纷纷对出货情况持保守态度,预计均为一位数的增长,笔记本厂家的增长势头,遭遇瓶颈。

与销量增长遭遇瓶颈相比,利润缩水更成为各笔记本厂家心中之痛,从六大笔记本出货商公布的季度财报中就可以揣测出,提高成本竞争力以及压缩运营成本势必成为各大厂商的当务之急。美国的惠普和戴尔季度财报表现不如人意,为此惠普已经决定全球裁员,而戴尔也很有可能步其后尘,并重组业务结构。而联想虽然表现好得多,但第二季度利润比例下降依然不可更改,加强公司的成本竞争力也成为联想的必由之路。



	HP	Lenovo	acer	Dell	Asus	Toshiba
Jan.	235	210	170	170	130	141
Feb.	287	210	250	175	145	152
Mar.	328	230	230	160	180	152
Apr.	240	230	180	165	180	126
May	300	220	220	179	190	163
Jun.	320	240	235	190	190	168

编辑点评

虽然通过解读数据可以推测出未来的趋势,但在数据解读过程中,还要注意具体事件对数据的影响,如笔记本市场4月的疲软,就与IVB平台发布,厂家和消费者等待新平台有很大关系。在这种情况下,4月的数据存在较大失真。因此,5月的反弹势在必行,而未来的六七月,笔记本将面临新旧平台切换,此时,市场增速降低也是必然的。同时,小编觉得,单月个位数算是低增长吗?作为一个成熟产品,这样的增速已经可以令人满意了。

联想拟将 PC 生产线迁至德国?

近日,有媒体援引联想集团高级副总裁,欧洲、中东及非洲(EMEA)地区总裁兰奇的话说,目前联想集团正在考虑,除了生产Medion原有产品以外,是否还可以在瑟默达生产联想品牌的产品。因为该工厂具有扩产可能性,成本方面"很有竞争力"。这一言论被媒体认为,这是联想集团在去年6月收购德国电子企业MedionAG后,将产能转移到德国,以弥补欧洲市场短板的战略计划。

但联想方面在给记者的回复中表示:"兰奇仅仅是表示联想有可能考虑将部分生产业务转移到德国,公司并没有做出相关的决定,一切都还是未知数。"对此表态,业内人士认为,这主要是因为欧债影响,欧洲PC出货量出现较大幅度下降,而欧洲在劳动力成本、零部件配套上的缺陷,让联想已取消了在波兰莱格尼察经济特区建厂的计划,而将PC生产线迁移到德国,也面临同样的问题。

当然,还有两个原因可能令联想在德国建厂,首先是德国工厂有利于使用一些限制进口的设备,获得无法引进的专利,以生产一些特殊产品,提升联想的技术档次。其次则是根据此前收购MedionAG的协议或法律规定,原有工厂不能随便关停生产线,联想为分摊成本不得不转移生产线。

编辑点评

国际化是条曲折的道路,收购ThinkPad,开拓了在北美的销售,和NEC合资,拓宽了日本的市场。而联想在墨西哥、印度等地的制造工厂,也对联想提升这些地区的市场份额大有帮助。相比之下,欧洲还是联想的短板,在这种情况下,联想希望在欧洲建厂并不奇怪。但较高的成本,不完善的配套和欧洲并不明朗的经济前景,却又增加了这一切的变数,联想生产线搬还是不搬,这还真是个难题。

责编|穆测波 美编|毛代洪 组版|谭奇琦 责校|杨志刚

http://ipdf8.blog.163.com

值得下手：性价比超高
略有遗憾：造型普通、影音体验相对普通

超高性能平民IVB本

神舟精盾K580S-i7笔记本消费者报告

对于神舟而言，超强性价比就是其最佳代名词，不过与此同时大家也对其品质有了更多的疑虑："这么便宜的价格买到如此强力的配置，在质量、使用体验、售后服务等方面是不是会相对糟糕啊？"这款精盾K580S-i7自然也不可避免地遭遇到了这些疑问，今天我们就让几位用户来讲述一下他们对精盾K580S-i7的想法。

消费者综合评价 **8.5**分



参考配置和价格：
15.6英寸/2.56kg
Core i7 3610QM四核处理器
8GB DDR3内存
NVIDIA GeForce GT 650M显卡
500GB HDD+64GB SSD
5999元

外接电视玩游戏的好选择

消费者：徐羽　职业：运动员
购买理由：玩大型单机游戏
缺点：对我而言没什么缺点

我是一个游戏控，基本上各类大作，无论网络还是单机都会涉及，因此我在买笔记本时就瞄准了一定要性能最好的。本来还是有一点排斥神舟的，但在编辑的推荐下我还是选择了精盾K580S-i7，从这大半个月的使用体验来看，确实性能彪悍，而且我玩游戏的方式跟大多数人还有点不一样——我喜欢用HDMI外接电视玩。毕竟很多大型3D游戏的画面效果还是需要大屏幕才能体验到。

但这会带来一个比较明显的问题——分辨率更高。外接后基本上都是在1920×1080分辨率下玩游戏，而笔记本之所以能成为游戏利器的最大原因就是相对较低的分辨率，降低了对显卡的要求。一开始我还是比较担心精盾K580S-i7是否能胜任，不过事实证明我多虑了，在我最近玩得最多的《暗黑破坏神3》上，外接电视也能以高画质流畅运行，而《使命召唤8：现代战争3》就更不在话下了。从性能来说，配备了最新硬件平台的精盾K580S-i7可以说足以满足高清输出玩游戏的需求，而且相对台式机而言方便了不少，我出去比赛时也可以带到酒店继续玩，这也是我选择它的另一个原因。



略显遗憾的是，神舟精盾K580S-i7配备的GT 650M显卡采用的是DDR3显存，而非GDDR5，在性能上其实是有点遗憾的



K580S的接口比较全面，甚至配备了2个USB3.0接口，除此之外VGA、HDMI等也都一应俱全

编辑点评　精准消费的典型

任何产品都有优点缺点，重点在于使用者如何去放大/缩小它们，徐羽读者就是一个非常好的正面案例，对他而言要求最多的就是性能，神舟精盾K580S-i7可以说是目前万元内性能最优秀的机型了，同时它的价格并不高，这就将它的优点放大到了极致。同时，由于他习惯使用电视和USB键鼠，把K580S-i7相对较弱的屏幕、键盘和触控板表现给抵消了，因此也不会长时间接触运行中的本本，发热也不是问题，这些不足都被无限缩小了。这样一来对于徐羽读者而言，精盾K580S-i7确实是非常精准的选择。

使用体验有些平庸

消费者：何毅豪　职业：大学生
购买理由：性能优秀、价格相对合理
缺点：屏幕与扬声器的体验不佳

除了抢眼的IVY Bridge四核心处理器、NVIDIA GeForce GT 650M显卡外，还有那64GB的固态硬盘，要知道标配固态硬盘的笔记本除了超极本外还是很少见的，神舟将操作系统安装在了这块固态硬盘上，开关机速度都比机械硬盘本快了很多，这些方面我都是比较满意的。

但，任何电脑都不能只看性能，尽管在性能上精盾K580S-i7给了我很好的印象，但它的不足也非常明显。首先，它的屏幕表现无法让我满意：依旧采用1366×768分辨率，可视角度不大，色彩与对比度都不算太好，这些结论是基于与室友惠普DV6的对比。其次，它的扬声器表现也不尽如人意，虽然在这种硬件配置下，5999元的价格可以说性价比超高，但这也不算低预算了，对各方面我们都有相应的要求。看来在硬件配置上的追求极致也需要其他方面的妥协，以让价格尽量走低。这种"偏科"很严重的机型，更适合应用同样很"偏科"的玩家选择。



K580S采用了浮萍式键盘，手感一般，重点不足在于扬声器和屏幕，与同价位笔记本相比差距比较明显

编辑点评　玩家们没有意识到的一些东西

其实神舟在精盾K580S上还有一些大家可能没有注意到但关乎卖点与成本的细节设计。首先，它预装了操作系统，熟悉神舟品牌的玩家应该知道，很多神舟高性价比本都不会预装Windows操作系统的，而之所以在K580S上这样设计，一是为了提升品相，二也是为了第一时间就发挥固态硬盘的实力。其次，K580S采用了固态硬盘，卖点赚到了，但这块64GB固态硬盘的性能其实并不算很出色，从AS SSD的测试成绩来看，它的表现还无法与超极本相比。再次，K580S的电池可以说省到了极致，很难想象有着如此高性能的本本仅配备了48Wh的电池。

用料有节省，可维护性强

消费者：盛世杰　职业：大学生
购买理由：玩游戏
缺点：虽然目前看来没有问题，但该机的用料比较节省

我是我们学校计算机协会的会长，因此我对笔记本还算了解，也经常帮同学修电脑，买神舟精盾K580S的最大诱因当然是看中它的高性能，其实在同价位我觉得也有不少其他品牌的选择，但我想买一款性能上保值性较高的本本，最好能多用几年（学生很穷的），因此我几乎是没有犹豫就选择了它，就目前来看，整体我还是比较满意的。

在小编的"威逼利诱"下，我决定拆解K580S来看看内部用料如何，毕竟它的性价比高得有点离谱，任谁都会关注它到底有没有偷工减料。



让人意外的是，揭开神舟精盾K580S的底盖，就可以直接更换除了主板外的所有设备，从可维护性的角度来看还不错，不过这种设计也不算太安全……底盖是全卡扣固定的，没有采用螺丝，一定程度上也可以节省成本





精盾K580S采用了成本相对较低的Atheros方案单天线无线网卡，在较为复杂的环境下使用时，信号稳定性不算太好，不过K580S还是配备了两条信号线，可以很方便自行更换为双天线网卡。精盾K580S在长时间游戏后，内部温度并不算太高，所以即便它的散热器并不是非常起眼，但也确实达到了成本/效果的最佳比例。





电池是精盾K580S省得最彻底的一个部件，对于一款有着如此高性能的15.6英寸游戏本而言，48Wh确实太低了，看来神舟是瞅准了用户不会抱着它出去玩，这样的设计也可以很明确反映出神舟的节约之道。在不影响使用的基础上，节省用料可以带来低价格，这对讲求性价比的读者而言想必也是可以接受的，但不是所有东西都应该节省。这里就有问题来了，精盾K580S的底部盖板入风口没采取任何的防尘措施，比如金属纱网等，我认为K580S的用户基本上都会长时间玩大型3D游戏，也就意味着一旦环境中灰尘较多的话，不用多久笔记本就会变成一个大"吸尘器"，长久以后必然影响性能甚至稳定性，这是我不希望看到的。

编辑点评　灰尘将是K580S的最大敌人

成本的降低，带来的好处当然就是低价，但也催生了一些不良反应，这就需要用户以正确的使用习惯来协调。对于神舟精盾K580S而言，首要的就是要避免在灰尘较多的环境下长时间高负载使用，尤其是床上！而且要养成定期打开底盖清灰的习惯（K580S底盖打开就能完成清洁，很方便）。

责编 | 黎坤　美编 | 黄莹　组版 | 谭奇琦　责校 | 雷灿

http://ipdf8.blog.163.com

真材实料看PC | Technology

编者按：如今两三千元的 Core i 配置的低价本比比皆是，笔记本已经平民化，对于很多用户来说，不挑性能，满足基本需求即可，但说起品质，这些低价本与中高端本比，有一定差距了，而品质差距会造成故障率的提升。当然，我们并不是提倡大家不买低价本，只是“一分价格一分货”，售价低廉，自然是压缩成本的结果。希望我们的文章，让大家在购买和使用时避免故障的发生。从本期开始，本栏目就将用连载的方式为大家讲解低价本最容易损坏的地方。

有奖互动：

将你笔记本的损坏情况用图片+文字描述的方式报告给我们(pcw-emu@vip.sina.com)，我们将随机抽选 3 名幸运读者获得 HDMI 高清线或无线游戏手柄。来信请注明真实姓名、电话和详细地址，以便抽奖后发送奖品。

“低价本从哪里损坏”系列1

破坏形象 影响使用

亮丽时尚的造型会给笔记本增添一些“气质”，但是较差的笔记本制作工艺，不仅会破坏本本的气质形象，更是出现各种故障的根本原因，如果影响了使用感受是万万不能的。

缝隙——影响牢固

产生原因：使用低精度模具
危害：降低笔记本强度，令笔记本易进尘，防水性能变差，影响使用感受



低价本在顶壳、屏幕框、触控板按键等部位特别容易产生缝隙

说起笔记本的做工优劣，我们往往会着重观察笔记本外壳的部件接缝处，对于做工优良的笔记本，外壳可谓天衣无缝，各部件交接处的缝隙，几乎细不可见。而低价本的表现就比较差了，其液晶屏框交接处、触控板按键、键盘与 C 面连接处、转轴等部件上，往往有较为明显的接缝。这主要是因为低价本为控制成本，往往使用了衔接精度较低的模具。

别小看这一区别，要知道，高精度模具的开模成本上百万元，往往是普通模具的数倍之多，因此，为保证成品率和降低开模成本，低价本使用常规模具来控制成本，也就是一种必然，而常规模具精度不足，让各部件之间的尺寸存在一定差异，这样，在安装时就容易因配合不良产生缝隙。

外壳缝隙的存在，影响的绝不只是外观，缝隙易进尘显而易见，而一旦打翻水杯，这些缝隙也是给水进入笔记本提供了捷径。更严重的是各部件的配合差，大大降低了笔记本的整机强度，因此，低价本很容易出现打字时腕托嘎吱响，开屏时屏幕外壳变形等问题。一旦发生意外跌落，低价本则更容易出现外壳破裂、整机损坏等情况。毕竟，它差的不仅是材料，整体结构较为松垮，也注定了它难于承受巨大的冲击力。

而外壳的精度不足，还会导致一系列问题，如拆装机时，卡扣多次拔插造成卡扣变软，螺丝定位孔的微小差异造成上螺丝时位置偏差，从而导致外壳上的螺丝无法对齐等诸多问题，这样，就导致低价本外壳的缝隙进一步增加，各部件的配合更不紧密，这也就是不少使用者在多次为低价本除尘后，整机变得松松垮垮，会嘎吱嘎吱响的原因。

脱漆——“脸”上无光

产生原因：表面处理工艺差，涂层附着力低
危害：影响外观，影响操作手感



全新机，在简单评测后，触控板已见油痕

当一台笔记本只使用了几个小时，它的触控板就已是隐约有油光，这时候，你已经知道磨损的可怕了吧，这要发展下去，触控板被磨光，操控起来那手感降低不说，手指还容易打滑，让光标定位不准，影响笔记本使用。实际上，低价本易磨损的何止是触控板，笔记本的外壳、腕托、键盘等等，都很容易被磨损，使用一段时间后，有些低价本那是原本锃亮无比的地方变暗了，原本亚光的地方倒是油光发亮。为什么会出现这情况呢？这主要是因为低价本为节约成本，其涂层处理、外壳处理工艺较差，令涂层附着力不足和耐磨性不足。而在键盘上，低价本也大多使用丝网印刷来替代着色能力更好、不褪色的激光蚀刻技术，这样，在长期使用后，涂层和油漆都容易脱落，

这样的磨损一般倒是不会导致故障扩大化，但糟糕的外观，不良触控板使用感受，再加上键盘字迹消失，打字靠猜，这种使用感受，简直是糟糕到极点。正因如此，键盘膜、A 面膜等笔记本保护膜才会如此热销，应该说为易损部位覆膜是个相当不错的解决方案，但在覆膜之前可是要注意细节，如使用键盘膜，要注意在覆膜后，屏幕有时候会碰到键盘，A 面覆膜，会不会导致屏幕太热，乃至整机覆膜后会不会造成整机散热变差等问题。

转轴——隐形杀手

产生原因：转轴阻尼材料差，应力集中
危害：影响手感，屏幕难于锁定，甚至影响显示



转轴损坏导致笔记本外壳开裂



低价本的转轴承易损坏、断裂

对于低价本的转轴，不少人的第一反应就是手感差，因为不少低价本在开闭屏幕时的手感总是特别的硬，毫无中高端笔记本那种顺滑的开闭屏感。可在使用一段时间后，不少低价本的屏幕又会变得松松垮垮，甚至在一定角度时，连屏幕都支撑不住，让人难于使用笔记本。

为什么会出现这一情况呢？这要从低价本的转轴结构说起，低价本为控制成本，其转轴往往采用较为简单的小转轴，其阻尼，也是由转轴转动端两侧的橡胶等阻尼材料提供的。这样，在新的时候，橡胶提供的阻尼大，屏幕开启困难，而在使用一段时间后，由于橡胶磨损，摩擦力减小，让转轴阻尼降低，这时，转轴就变松，甚至无法支撑屏幕。而中高端屏往往采用的是液压阻尼，即将转动轴插入固定的轴套内，并在里面填充阻尼液，这样，转轴就可以获得持久稳定的阻尼了。

为降低成本使用的简单短轴阻尼转轴，还可能给笔记本带来更大的损坏，由于缺乏普通笔记本转轴那金属的延长轴，低价本在屏幕开启、关闭时，其受力点都集中在转轴处，由于力臂非常短，转轴承受的力量是很大的，可同样因为缺乏金属延长轴来分散这一力量，巨大的力量只能由笔记本外壳和转轴承担，这就很容易导致外壳破裂，或是转轴损坏，严重时，还可能导致转轴内的屏线被压断，从而令笔记本屏幕无显示。

对于普通使用者来说，也许无法控制低价笔记本转轴的老化、阻尼降低等一系列问题。应该做到的是，当转轴出现异常，如阻尼突然增大，开屏困难，阻尼太小，无法固定屏幕时，要及时检查和更换转轴，而不是凑合使用，否则，故障是会扩大的哟。



总 结

低价本特别需要细心保护

低价本因为便宜，所以坏了也不心疼，电脑包用最差的，使用是粗暴的，保护措施是不必要的……这是很多低价本用户的常规用法，而低价本的这一待遇，再加上本身较为脆弱的机身，要闹点脾气，甚至是“就此归西”的概率也就高了不少。因此，低价本的高故障，既有先天不足原因，也有待遇不佳的原因。希望大家看完本期的文章后，还是对你的本本好些吧，也许，它的寿命会延长不少。

责编 | 穆测波 美编 | 仝馨 组版 | 何雪松 责校 | 雷灿

http://ipdf8.blog.163.com

极 产品

Envy 4的娱乐进行曲



主要配置：
■CPU：Core i5 3317U
■内存：4GB
■硬盘：32GB SSD+500GB HDD
■显卡：HD 7670M（2GB显存）
■屏幕：14英寸
■体积：
340mm×235.8mm×19.8mm（长×宽×高）
■重量：1.75kg

参考价格 6700元

色彩 彰显不俗外在

在小编看来Envy 4算得上目前最漂亮的超极本之一了。黑色的金属拉丝工艺外壳加上红色的底座，两种流行色彩的冲突反给用户带来了难以忽视的潮流感。如果要对Envy系列的外观进行评分的话，我会给红色底座那个设计100分，对于银色底座那款，可能只有80分。



在外观方面，Envy系列提供了红色底座和银色底座两款，但是个人认为红色底座这款在色彩搭配上更胜一筹

声音 娱乐的入门保障

现在不少厂商都喜欢在显卡上做文章，但是我们认为在娱乐性方面首要考查的指标应该是扬声器。一个缺乏强力扬声器的笔记本即使搭配了再好的显卡也会逊色不少。我们认为在Envy 4使用了目前HIFI界颇有名气的Beats认证扬声器，在娱乐性方面就有了足够的保证。从实际试听效果看，Envy 4的声场较大，在还原声音时也能够带来极具震撼的重低音效果。



Envy系列均采用了Beats认证扬声器，让它们在娱乐性方面有了最初级的保障



因为搭载独显，在底盖上有了更多的散热孔。里面隐藏了重低音单元，从而形成立体音效

独显 为游戏而进化

在以前发布的超极本中为了降低功耗提升续航时间，大多使用核芯显卡。但是如果要玩游戏还是必须使用入门级以上的显卡，想要指望IVB处理器搭载的HD 4000玩稍微大型一点的游戏，估计只会让你感到绝望。Envy系列搭载的HD 7670M显卡刚好处于入门级以上，应对一些主流的3D游戏可以在降低画质的前提下得到较流畅的效果。



内部做工规整，在左上方散热风扇下就是处理器和显卡，在散热风扇旁边的就是低音炮单元

点评

唯一遗憾是目前价格偏高

在印象中能够从外观上就吸引住小编的机型不多，但是Envy 4绝对是其中之一。在泛娱乐化的今天，外观也绝对是娱乐型消费笔记本的加分项。除了外观，Beats扬声器、HD 7670M独立显卡都让它能够轻松拿下目前大多数游戏。这也让用户能满足最直接的娱乐化需求。除此之外，轻薄便携，属于超极本等标签无疑让它属于极具时代感的时尚产物。如果要我说这款笔记本唯一的劣势就是目前的价格不那么平易近人，要是价格能够做到4999元的话，我相信这款笔记本必定成为惠普出货量最大的机型。

极 访谈

超极本细分市场有戏

——专访惠普消费类产品部产品经理

@电脑报 杨澍



惠普高级产品经理 惠普产品经理 谢昊黄河

惠普在超极本概念提出初期，就发布了Folio13这样一款有着绝对眼球效应的产品。近期，Envy系列超极本也在各个卖场大红大紫。而Envy系列因为带有独立显卡以及Beats音效扬声器被誉为娱乐型的超极本。那么惠普怎么看待超极本这个新兴的笔记本形态？惠普又是用什么样的指导思路来研发超极本的呢？带着这些问题，记者采访了惠普消费类产品部高级产品经理黄河以及惠普消费类产品部产品经理谢昊。

Envy 4主流价位受欢迎

记者（以下简称记）：惠普发布了Folio 13，现在Envy系列也发布了。那么惠普认为超极本普及的速度会是怎样？

黄河（以下简称黄）：在上半年厂商也推出了很多超极本，以13英寸为主，价格都偏高，主要都在7000元以上，这样一来它的普及速度会受到制约。在这个时间段，我们认为还是以普及一种概念为主。从5月份开始，我们把带有独显的超极本带到市场。这种14英寸和15.6英寸的产品在市场反馈很好，而且5000多元的价格也把超极本的价格区间拉下来，这也会促进超极本快速普及。在暑促的时候，我们认为在这个价格段中超极本会有一个快速的增长。从下半年来看，如果有更多的便宜的超极本，那么到了年底，英特尔预计的量是完全有可能达到的。

Envy 系列是下季度主力

记：惠普推出Envy系列的超极本后，消费者反馈如何？

黄：Envy 4以及Envy 6我们正式已经在6月初上市。因为Envy 4具有的超长续航、2G独立显卡、CoolSense智凉散热系统、Beats魔声音响的“过分”性能，让此机型在卖场上受到了极大的关注，消费者购买欲望比较强烈，在销售渠道中经常碰到销售一空的状况。

谢昊（以下简称谢）：我们在超极本市场有主打商务市场的Folio 13，在娱乐方向有Envy系列。而且我们在Envy系列的配置和续航、散热之间进行了平衡，既保证了娱乐需求又能够满足轻薄续航长乃至发热量低等要求。Envy超极本特配HP CoolSense智凉散热系统，就如笔记本电脑自带的自动空调系统。根据环境自动感应，为用户调节温度及风扇噪音，保证系统稳定运行。这个对于消费者的体验都是很好的。另外产品配备的2G独立显卡，让此款超极本可以横扫主流的网络游戏。

黄：说到散热的问题，我们当初拿着样机，同时开两个高清播放了一个上午，从各个部件方面的表现来看，具有CoolSense的散热效果是没有问题的，使用体验是很好的，整个超极本的C面温度手感都比较舒适不会觉得温度高。而且我可以透露的是Envy系列将是惠普下个季度的主力，作为主打娱乐牌的产品，在各个方面都有不错的表现。

极 资讯

戴尔XPS 13官网开售



在11英寸模具上加入13.3英寸显示屏，既保证了小巧便携又能够带来足够的可视面积

自从戴尔XPS 13发布以来，在市场中鲜有踪迹。但是市场上对于这款在11英寸机身上加载了13.3英寸屏幕的超极本还是抱有很大的热情。现在想要拥有这款超极本的朋友不用再等待了，XPS 13已经正式开始在戴尔的官网上进行销售。目前正在销售的有3款，分别搭载了SNB平台Core i5和Core i7的处理器，价格依次为9999元、10999元和11999元。等不及的朋友赶快登录官方网www.dell.com.cn购买吧。

联想U410超极本现身卖场



联想超极本外形设计时尚美观，主打年轻用户，定位一目了然

秉承U310设计理念的U410最近在各大卖场现身。作为一款14英寸并搭载了GT 610M独立显卡的超极本拥有完整的接口，在娱乐性方面相比U310有了长足进步。而且报价仅为4999元。这样的配置加上这样的价格会让不少人动心，U410还有蓝色和粉红外壳可供选择。

东芝发布目前最轻超极本



看来东芝是准备把最轻薄超极本的头衔保持下去了

当地时间2012年6月11日，东芝在日本发布了目前全球最轻的超极本，仅重1.12kg，产品命名为dynabook R632。它采用了13.3英寸屏幕，分辨率为1366×768，搭载了IVB架构Core i5 3317U处理器、4GB内存、128GB SSD。接口方面提供了网线接口、1个USB 3.0、2个USB 2.0接口、HDMI接口和1个D- Sub15视频输出接口。

责编 | 杨澍 美编 | 夏岚 组版 | 姚永福 责校 | 雷灿

http://ipdf8.blog.163.com

给外接键盘一个理由

外接蓝牙键盘推荐

@李剑锋

宽屏笔记本增多对于常用笔记本键盘的用户是一个利好，这让11英寸的小本也可以拥有全尺寸键盘。键盘够大了，在这种情况下，还给笔记本接一个外置键盘，这不闲得蛋疼吗？还别说，外接键盘真不是无聊之举，针对不同的场合，外接键盘能够解决大问题。

巧克力当道，办公需求hold不住

现在笔记本键盘是全民巧克力。那光滑的键面、超小的键程，偶尔用用还行，可让我这些天天要打字输入的小白领情何以堪啊。巧克力键盘，咱hold不住啊。

联想LXH-JME8200B蓝牙版



尽管这款蓝牙键盘原本是联想为其一体机量身定做，但大量地流出，又让消费者多了一项选择，服务于一体机，让这款键盘有强悍的多媒体控制功能，宽大的腕托，也让键盘使用更加舒适。虽然其键程较短，但源于ThinkPad的高触感键盘，极大地提升了手感，再加上舒适的弧面造型和传统键帽，那就是办公场合的利器。

微软蓝牙无线便携6000



外形怪异的微软蓝牙无线便携6000身价不低，但其设计同样有过人之处，曲面的键盘，能使用户的双手适当内翻，更符合人体工学设计，独立的小键盘区，更是财务人员使用笔记本时的绝配，单独使用时，放置也无比方便。当然，它的键盘手感啊，那也不是盖的，用起来相当舒适。

热情无比，纤纤玉手遭折磨

冬天使用笔记本，暖暖的腕托烘烤着冰冷的双手，是最好不过的。但是到了夏天，散热不好的笔记本就让人受不了。特别是女生娇嫩的纤纤玉手摸在滚烫的腕托上简直就是折磨。

苹果G6蓝牙



铝合金边框、白色键面，这样的键盘，看上去就无比华丽，更看说它还有个好娘家——苹果。用上这样的键盘，比起笔记本来更抢眼啊。而且，这款键盘在手感、底部防滑处理、细节设计制造上，都相当出色，假如你使用的是Macbook的话，那绝对是绝配啊。但要是你使用的是其他品牌的笔记本，那键盘上的快捷键可就用不上了。

优派kb855



同样的小白炫酷造型，同样的苹果风格，同样出色的防滑设计，优派kb855乍看上去，颇具苹果风范。而其价格，只要G6的1/3左右。但这并不意味着kb855的性能不佳，相反，凭借出色的X架构键盘和蓝牙连接，这款键盘无论从手感还是连接稳定性上都可圈可点。

小贴士：为什么是蓝牙？

有线键盘、2.4GHz无线键盘都可以作为笔记本的外接键盘，为啥推荐价高产品数量又少的蓝牙键盘呢？这主要是因为笔记本经常需要移动，而键盘呢，由于自身体积较大，不大可能与笔记本一起携带，只有在固定场合才会使用。有线键盘拔插麻烦不说，即便是2.4GHz无线键盘，也不可能长期将接收器插在USB口上，使用时也需要拔插接收器。在这种情况下，用上蓝牙，那对连接键盘来说，无疑是最方便的。

小贴士：便携键盘，防滑性能很重要

对于超轻便的键盘而言，防滑设计显得格外重要，这不仅因为键盘重量的降低导致其易滑动，更重要的是，此类键盘为表现其轻便和犀利，往往把键盘与桌面的接触面做得很小，让键盘有悬浮的科技感觉，再加上其多采用铝合金等易滑的材质，这样，如果防滑措施设计不当，很容易导致输入时，键盘在桌面滑动，从而影响正常输入。因此，在购买此类键盘时，要特别注意其防滑脚垫是否够大，并试试在桌面使用时，其是否容易出现异常的滑动。

难免暴力，笔记本情何以堪

好容易在PK中占了优势，却因为键盘不给力挂了，有木有；游戏过关后，习惯性地一拍键盘，正准备欢呼时，笔记本黑了，有木有；玩得正带劲，一不小心打翻电脑旁的水杯，眼见水漫金山，笔记本受伤，有木有；老玩游戏，笔记本键盘上的字都磨损了，甚至连键盘都不好用了，有木有。脆弱的笔记本键盘伤不起啊。

8135蓝牙版



戴尔8135原本就是小有名气的游戏键盘，长键程带来的舒适手感，多功能带来的操控便捷性以及超窄边框带来的视觉冲击力都让它长盛不衰。在增加蓝牙功能后，8135更适合笔记本使用，尤其是玩游戏，那感觉，岂是笔记本键盘可比的，游戏PK啊，那胜率至少可以增加5成。还能延长笔记本寿命，爽。

小贴士：小尺寸高分屏，慎用外接键盘

也许你也很需要外接键盘，但如果你的笔记本是小屏幕或是高分屏的话，那就要谨慎选购了，毕竟，小尺寸或高分屏笔记本的点距小，字体本来就不大，而在使用外接键盘后，笔记本后移，这样，要看清字体就更困难了。因此，在购买外接键盘前，先要将笔记本后移20cm～30cm，试试此时看屏幕上的字体是否费劲，再决定是否购买外接键盘。

罗技MX5500蓝牙键盘



虽然罗技MX5500是一个键鼠套装，但其蓝牙版键盘大量流入市场，却是笔记本用户不错的选择，这款键盘功能堪称强大，自带液晶屏，可显示当前时间、温度、媒体播放器状态、自定义快捷键功能、总按键次数，甚至是当计算器使用。至于按键自定义、多媒体功能，更是一个不少，加上舒适的触感，用在笔记本上，那简直是太爽了。



有奖互动

在以上介绍的蓝牙外接键盘中，你更中意哪一款？欢迎你发送邮件到pcw-ys@vip.sina.com参加有奖互动，告知你的选择，以及理由。我们会对来信进行抽奖，将有3名幸运读者获得价值89元的北通原生铜HDMI高清线。**特别注意，我们会优先考虑那些能够详细阐述自己对于外接键盘选择原因的参与者！**

另外，在邮件中一定要注明真实姓名、电话和详细地址，方便我们抽奖后直接发奖。

电商热推评点

我们采集知名电商的热推笔记本产品，对其进行价值分析，帮助大家能够真正买到价廉物美的产品。

宏碁4752G-52452G 50Mnbb



购买指数：★★★★

■Core i5 2450M/2GB/500GB/GT 630M/14英寸 1366×768

点评：这款来自宏碁4752系列的SNB Core i5的笔记本也降到了3499元价位上，而且商家很实惠地送出了2GB内存和笔记本包，虽然值不了几个钱，但是这样的搭配几乎让普通用户一步到位。唯一的遗憾是没有提供系统，让原本可以评为5星的商品略微打了折。

ThinkPad X220i 4286-AC8



购买指数：★★★

■Core i3 2350M/2GB/500GB/HD 3000/12.5英寸 1366×768

点评：ThinkPad一直在很多商务人士眼中是经典的代名词。这款X220i属于ThinkPad系列中比较高端的机型。铝镁合金机身为它增加了别致的金属质感。虽然从配置上来说算不得惊艳，但是目前只卖5199元，还是会让不少Fans怦然心动。

华硕X43EE35BY-SL



购买指数：★

■AMD E350/2GB/320GB/HD 6470M/14英寸 1366×768

点评：感觉当当又陷入了只管价格不顾性能的误区，虽然它来自华硕，虽然它拥有独立显卡和14英寸的显示屏，虽然它只卖2799元。但是我要告诉大家，如果你的要求只是要一台上网本，不嫌贵的话可以买它。如果还想玩玩游戏之类的，建议大家考虑其他机型吧。

宏碁 E1-471G-32352G 50Mnks



购买指数：★★

■Core i3 2350M/2GB/500GB/GT 620M/14英寸 1366×768

点评：虽然苏宁易购在开展下单立减238元，充值100返100的活动，从整体上来说这款笔记本的真正价格应该在2900多元的样子，但是说实话不论是配置还是价格都难有说服力。在各方面都处于入门级的配置难以为用户提供更多的应用空间。

责编 | 杨谢 美编 | 黄莹 组版 | 姚永福 责校 | 杨军

http://ipdf8.blog.163.com

购机帮你评



必答小子 | QA

bd.icpcw.com

pcw-pc@vip.sina.com

《战地 3》要求很变态

oO ヤざ：高考完了，想买台游戏本，预算 7000 到 9000 元。主要玩《战地 3》、《使命召唤 8》。惠普的 DV6-7002TX 玩《战地 3》能开全特效吗？希望推荐一台！

理论上来说，《战地 3》这款游戏的要求很变态。但是由于笔记本的屏幕分辨率通常只有 1366 ×768，所以惠普 DV6-7002TX 所采用的 GT650M 独立显卡，在特效全开的情况下运行这款游戏还算是比较流畅的。至于产品售价，本周最新报价则为 6999 元，性价比还算不错，推荐这位读者购买。



惠普 DV6 目前性价比还算不错，玩《战地 3》问题不大

GT630M 游戏性能还不错

gggadg：你好，我是打工一族，薪资不高，想购置一台家用笔记本电脑，3500 元以内的。外观无要求，就是经常看看电影，玩玩单机游戏，特别爱好阻击和赛车类的游戏，性能是最重要的。希望能给我推荐一款，谢谢！

既然喜欢游戏，但预算又不多，那么就强力推荐 GT630M 独显本，性能上要比上一代 GT540M 独立显卡略微强一点，所以运行主流游戏都不是太吃力。在这里，推荐宏碁 5750G-2352G50Mnkk 和宏碁 4752G-52452G50Mncc 这两款机型，售价分别为 3399 元和 3499 元。前者是酷睿 i3+15.6 英寸，后者是酷睿 i5+14.0 英寸。究竟如何选择，就要看这位读者自己的需求了。

网购小心低配版

蒋榆：一直梦想着买台笔记本，最近看到 IVB 的强大及 GT650M 的不俗，不禁心动。不过我又总活屏幕分辨率低，比如像常规的 15.6 英寸大屏笔记本却只有 1366×768 的分辨率，所以比较青睐高分屏。就幻想能有性价比高的笔记本那该多好，碰巧就看到了华硕的 N56XI361VZ-SL。所以想请你们评价一下，目前网购价为 7500 元左右，应该算很值吧？谢谢啊！

首先需要说明的是，这款笔记本在网上主流 B2C 商城的报价是 7999 元。至于 7500 元的售价，估计只有淘宝才能成交。不过根据已有的信息来看，淘宝上 7500 元成交的机型也不是 N56XI361VZ-SL，而是该系列的低配版，采用的是 GT630M 独立显卡。所以为了避免这位读者上当受骗，还是更推荐在正规 B2C 商城购买，哪怕多花 500 元也比较值得。接下来再谈谈这款机型本身，除了 1920 × 1080 的全高清屏幕之外，还具备铝合金拉丝外观，背装式无缝发光键盘，300cd/m² 高亮度等优势，并随机赠送 SonicMaster 重低音低音炮。不到 8000 元能买到这样的全高清笔记本，性价比还是相当不错的。

GT 650M 也有低价本

大英：听说 GT650M 这款显卡相当彪悍，有没有价格便宜一些的。我的预算只有 5000 元，能否推荐一款！

三星 NP-Q470-JT02CN 采用了酷睿 i3-2350M 处理器和 GT650M 独立显卡，本周报价为 4899 元，性价比相当出众。至于它的“高配版”三星 NP-Q470-BT02CN，却并不值得购买。因为只是处理器升级为酷睿 i5-3210M，但售价却要卖到 5999 元，整整贵了 1100 元。综合来看，推荐这位读者购买 4899 元的三星 NP-Q470-JT02CN。待到日后处理器性能不够用时，再花点钱升级为 i5 也不迟。

D0 版神舟本到底是神马

交间间：昨天去电脑城，看到神舟出了个精盾 K580S-i7。但是比较怪异的是，这款机型不但有 D1 版，而且还有比较诡异的 D0 版。根据以往我的了解，神舟的笔记本最早的版本都是 D1 版，难道这个 D0 版是工程样机？所以才会便宜 500 元？

首先需要说明的是，由于精盾 K580S-i7 这款机型是 IVB 平台的首发产品，所以神舟才会打破以往的命名规范，推出了 D0 版机型。而之所以便宜 500 元，是因为 D0 版比 D1 版少了正版 Win7 系统和 64GB SSD 固态硬盘。至于如何选择，就要看这位读者自己的需求了。而且凡是工程样机，数量都不是很大，而神舟精盾 K580S-i7 D0 版已经实现了全国各大城市的全面铺货，所以并不用担心是工程样机。

3612QM 功耗略低于 3610QM

陶远齐：想买三星 NP-Q470-JT02CN，但又担心它的处理器是瓶颈。同时看好清华同方钢铁侠 X46F-i3618101，请必答小子支个招。我高中正好毕业，买电脑玩游戏和大学用。另外，3612QM 处理器的性能是否要比 3610QM 更好呀？

前面已经提到了三星 NP-Q470-JT02CN 这款笔记本，酷睿 i3 处理器确实是这款机型的瓶颈，但酷睿 i5 高配版的价格又太贵，所以让人很是纠结。当然，这位读者也可以考虑清华同方钢铁侠 X46F-i3618101 或神舟精盾 K580S-i7 D1，售价均为 5999 元，采用的也都是 GT650M 独立显卡。唯一的不同是前者采用了酷睿 i7-3612QM 四核处理器，而后者采用了酷睿 i7-3610QM 四核处理器。而究其根本，3612QM 并不是高频版，反倒是低功耗处理器。相比 3610QM 来说，不但主频从 2.3GHz 降低到了 2.1GHz，而且 TDP 也从 45W 降低到了 35W。

宏碁 V3 系列性价比偏低

花开魂断处：想咨询下小编宏碁 V3 -571G -52454G1TMai 和宏碁 7750G-52454G75Mnkk 这两款笔记本，本人学生一个，喜欢大屏幕，追求显示效果。很喜欢玩游戏，偶尔玩玩大型的，这两款一个大屏幕一个高性能显卡，就性价比和硬件配置来说哪个更值得购买？另，预算五千到六千元，小编有什么本本推荐？

首先需要说明的是，宏碁 V3 系列的性价比并不是很高。所以说宏碁 V3-571G-52454G1TMai 这款笔记本，除了 1TB 海量硬盘比较诱人之外，性价比方面着实不是很好。至于宏碁 7750G-52454G75Mnkk，性价比则要好上许多。不但采用了 17.3 英寸大屏幕，而且 HD7670M 独立显卡的性能也不比 GT640M 独立显卡差多少。本周报价仅为 5299 元，相比宏碁 V3-571G-52454G1TMai 只是贵了 100 元，推荐这位读者购买。

镭波品质至今不详

MK 山丘之王：亲爱的小编，高考结束了，想选购一个本本。镭波这个牌子怎么样啊，性价比怎么这么高？预算是 9000 元内，新 DV6 与即将出的镭波 F640，哪个比较好？谢谢必答小子！

惠普 DV6-7002TX 采用了 GT650M 独立显卡，镭波 F640 采用了 GTX670M 独立显卡，所以后者的性能肯定强于前者。至于性价比方面的对比，则是仁者见仁智者见智。后者只是显卡更彪悍，内存从 4GB 提高到 8GB，但售价却也整整贵了 2000 元。所以性价比究竟如何，还不太好说。至于镭波笔记本的品质，由于品牌定位高端，所以采样率并不高。如果真想购买镭波笔记本，不妨多逛逛发烧友论坛和相关用户的晒机报告，相信会了解到品牌质量的真实情况。

电脑 120

老旧小本升级潜力不大

Jenny English：马上要毕业了，俺爹说要把笔记本送给我。但是那个本本很老了，好像是宏碁 TM3043 吧，赛扬 M430 处理器，内存 256MB。试问这台本本能升级吗？如果可以，能推荐一下吗？谢谢（我没资金换新机，所以只能升级硬件了）。

由于这是一款又旧又小的笔记本，所以升级潜力并不大。处理器可以考虑升级为奔腾 M760，主频从 1.73GHz 提升到 2GHz。再高频的处理器就不推荐了，以免 12 英寸小机身出现散热问题。至于内存，则可以考虑升级为 1GB，最少也要 512MB。这样一来，笔记本的运行速度就会快了很多。



如上网本这样的产品，升级潜力都不够大，最多只是内存、硬盘的更换，不可能有太大的性能提升

散热底座扩展 USB 接口

dfk：我的笔记本刚买了一个九州风神的散热底座，而且这个底座供电线还扩展出了一个 USB 接口。但是奇怪的是，使用移动硬盘插入这个扩展接口后，就出现无法识别的问题。使用 U 盘，则没有问题，请问这是怎么回事？

出现这个问题，主要是 USB 接口供电不足造成的。虽然扩展出了一个接口，但这个扩展 USB 接口仍然要与散热底座共处同一支路，所以供电不足的情况很容易出现。建议这位读者使用别的 USB 接口，问题即可解决。

USB3.0 移动硬盘的兼容问题

笑笑：我的笔记本前几天重装了系统，但是驱动还没有安装完全。还好驱动备份到了 USB3.0 移动硬盘中，但是安装时却总是提示出错，请问这是怎么回事？

这个问题，应该是 USB3.0 移动硬盘驱动不完善所造成的，而且这一现象目前还比较普遍。为今之计，就只能把移动硬盘插入到 USB2.0 接口上，并委屈一下来降速运行，驱动安装提示出错的问题即可顺利解决了。

如何实现笔记本一键关机

cnmnmfk：我的同事是一个电脑高手，经常在我面前演示笔记本的一键关机。请问，我的笔记本为何就不能实现一键关机呢？难道是驱动程序没有装好？（系统为 Windows XP）

要想一键关机，只需要在 Windows XP 操作系统当中简单设置一下即可实现，与驱动程序并没有密切的关系。首先，在 Windows XP 系统环境下依次点击“开始”菜单当中的“控制面板”→“电源选项”→“高级”，在这个界面下就可以设置一键关机功能了。我们只需要把“在按下计算机电源按钮时”下面的参数从“待机”改为“关机”之后，并点“确定”。那么每次在关闭笔记本时，只需按动一下机身上的“电源”按钮即可实现一键关机。

每周说事 | Story

最近，很多读者都反映，现在市场上的彩壳本越来越多，但却感觉相差不大，请问应该如何挑选？

黎坤：目前来看，彩壳本主要有两种。第一种就是那种只有 A 面顶盖是彩壳的笔记本，外观上略显落后，而且 B 面和 C 面也没有彩壳元素，现在购买已经 OUT 了。第二种，则是 ABC 面都采用了彩壳设计的全彩壳笔记本，这种彩壳本能够做到表里如一，因此外观更炫，所以更值得购买。除此之外，在选购彩壳本时还应该注重其他细节。比如说彩壳的数量、彩壳的方案、外壳的材质等等。以联想最新推出的 Z480 来说，彩壳数量就多达七种，而且还采用了 3D 晶钻彩壳工艺和全金属材质设计。在外观和质感两方面都获得了提升，只要上市价格合理，还是相当值得购买的。

高频问题解答 | FQA

本周，遇到的最多问题是：超极本虽然日渐增多，但售价普遍偏贵。想问一下，神舟的超极本价格很低，但不知道靠不靠谱？

黎坤：从已有的信息来看，神舟旗下的飞天 U43 D1/D2 这两款超极本虽然售价只有 3999 元，但在硬件规格，尤其是搭载的固态硬盘方面还是很强的。而且这款产品的做工也相当犀利，是低价玩超极本的最佳选择。不过根据英特尔的官方规定来看，超极本厚度最好控制在 20mm 以内。虽然神舟的 19mm 厚度已经达标，但却只能算是勉强及格而已。整机重量也同样是勉强及格，达到了 1.7kg 左右。相对来说，其他品牌的高价超极本却拥有更轻、更薄、造型更酷、全金属机身、用料更扎实等特点，整机重量更是达到了 1.4kg 以内。所以说，神舟的超极本更适合预算较少的用户购买。

责编 | 黎坤 美编 | 夏岚 组版 | 何雪松 责校 | 杨军

http://pdf8.blog.163.com

提高本本操作便捷度

用惯了台式机再用笔记本，总感到使用键盘操作不太方便，小屏幕上摆放较多程序图标也颇感不爽，自从用上了软件“ZenKEY”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）之后，才感到屏幕可以如此清爽，用鼠标操作可以如此轻松。

软件运行后，在屏幕上可看到软件的悬浮小窗口，托盘中也可看到软件图标，单击悬浮小窗口或托盘中软件图标，均可弹出操作菜单（如图1），软件的所有功能都存在于此弹出菜单中，我们来看看这些菜单的强大功能。

常用操作更快速

Word、Excel恐怕是每天都用得到的程序，打开弹出菜单后，鼠标依次滑动到“My programs”→“Microsoft word”上并单击即可运行Word；依次滑动到“Search”→“Google search”上单击将弹出搜索输入框，输入搜索关键词后单击“Go”，将直接打开Google对关键词进行搜索。

需要经常对系统文件夹进行操作的话，在“Windows Folders”中，你可以非常方便地选择打开字体文件夹、我的桌面文件夹、IE收藏文件夹等；而“Control Panel”则可让用户方便地进入控制面板中的项目进行设置。

添加自己的项目

软件默认添加的程序或文件夹可能并不合乎用户的使用习惯，如何把自己的项目加入到其中呢？依次打开“ZenKEY”→“Configure ZenKEY”打开配置窗口，再单击“Items”，就可以进行添加或删除。我们以向“My Programs”中添加自己的程序为例。

展开左侧“My Programs”，然后单击右侧“New”按钮（如图2），在“Caption”中输入程序名称，从“Action type”下拉菜单中选择“Run program or open a file”，最后单击“File”右侧的浏览按钮，指定程序的主执行文件，单击“Done”即可。以后，就可以从弹出菜单中运行自己添加的程序了。

提示：从“Action type”下拉菜单中可以看到，我们除了可以向弹出菜单中添加程序外，还可以向其中添加文件夹、文件、网页地址等项目。如果觉得其中的某些项目不是自己所需要的，可以选中它们，然后单击“Move→Move item up”。

对窗口进行高效操作

桌面上打开较多的窗口时，对这些窗口也可以进行高效操作，窗口操作集中于“My Window”项目之中，比如选择其中的“All Windows”→“Minimiae All windows”就可让所有桌面窗口最小化，在这里，你可以选择对窗口进行透明化处理、快速让窗口居中、左对齐、移动等。

用鼠标打开、关闭光驱

对光驱进行软开关，比手工操作要方便些，在“Windows system”中，你可以通过“Open/Close the 1st CD-ROM dirve”来实现软开关。

有了“ZenKEY”这款软件，你完全可以把桌面上乱七八糟的图标清理掉，凭借“ZenKEY”小小的图标和无所不能的弹出式菜单，日常操作中的大部分任务都可轻松完成！

@曹春华



打造更实用的鼠标滚轮

你是否有这种烦恼，当你用本本玩游戏或看电影时，总是因为各种原因要改变音量大小或者屏幕亮度，而在全屏模式下并不方便调节，即便使用键盘音量快捷键，有时也感觉很麻烦。本文就教大家两招，只需使用鼠标滚轮即可快速调节音量或屏幕亮度。

随心所欲调节音量

如果你觉得调节音量很麻烦，不妨用Volumouse工具来解决问题。Volumouse是一款十分实用的音量调节小工具，它可以让你通过鼠标滚轮来调节音量，安装并运行Volumouse软件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），右键单击任务栏软件图标后，选择“选项”，然后根据需要配置音量控制按键即可。

默认情况下，软件预设是以“Alt+鼠标滚轮”的方式来控制音量大小，你也可以自定义音量调节方式，例如在“以下情况使用滚轮”中选择“按下鼠标中间键”（如图1），并将“组件”选择“主音量”，单击“应用”按钮后，只要你按住鼠标滚轮三秒不放，即会出现一个音量调节界面，前后滚动滚轮就会改变音量大小，是不是很简单？

快速调节屏幕亮度

Volumouse还提供了亮度、窗口透明度和麦克风等调节功能，对于本本来说，最实用的就是屏幕亮度调节，方法是在“使用滚轮规则”下选择一个动作。例如“按下Shift键”或“按下Ctrl键”，然后在“组件”下选择“屏幕亮度”，单击“应用”按钮后，当你在看电影或玩游戏时，只需按下相应的按键，然后滚动滚轮就可以改变屏幕亮度。

笔者还有另一种方法调节屏幕亮度，不仅可以随意调节亮度，可以预先设定几种亮度值，随时调用。“本本亮度调节小精灵”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）只有290KB，非常小巧，软件不必安装，直接运行即可。运行后，鼠标指向托盘中软件图标，上、下滚动鼠标滚轮，就可实时调节屏幕亮度，在旋动过程中，可以看到图标上的数值在变化，数值较大时，亮度就较高。也可以右击软件图标，从弹出的右键菜单中选择软件为我们提供的几种预设亮度，包括正常亮度、最大亮度、最暗亮度、默认亮度等（如图2）。

@平指 WZY



给本本安装“报警”锁

离开笔记本一会儿，最担心的恐怕就是不速之客盗走你心爱的本本，如果不屑于用铁链锁固定于办公桌上，可以用软件Laptop Alarm（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）来达到防盗的目的。

软件运行后，界面如图所示，默认状态下，勾选了断开电源、关机/注销、拔出USB鼠标、鼠标动作四个选项，表明四个选项中的任意一个条件满足，将会鸣响警报，当你离开本本时，只需单击“锁上电脑”即可。

为防止他人关闭该软件来消除警报声，可以为软件设置密码，单击“设置”按钮，在“解锁密码”中输入密码后点“确定”，这样在锁定本本，有异常情况鸣响警报后，只有输入正确密码才能解除刺耳的警报。 @吴忠仪



让笔记本不间断下载

笔记本通宵下载，最担心的就是下载软件中途退出，笔者就经常遇到过迅雷无缘无故崩溃的现象，白白地浪费了许多电费。怎样让迅雷保持运行、确保下载不中断呢？我们可以用软件alwaysup（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）来让迅雷下载变得随心所欲。

下载不中断

软件运行后，单击工具栏左侧的“Add a new application”按钮，选中“General”标签（如图1），再单击“Application”右侧的浏览按钮，定位到桌面上迅雷的快捷方式，或者迅雷的主程序文件，然后再选中“Restart”标签，勾选“When the application stops, restart it”，最后单击“Save”保存即可。这样，一旦迅雷崩溃，软件将自动重新启动迅雷。

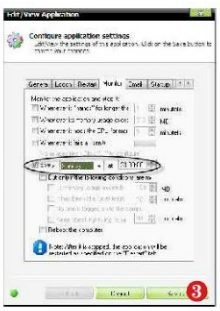


为保证迅雷启动后能开启下载任务，我们还得在迅雷中做一番设置，打开迅雷“配置中心”，依次单击“我的下载→常用设置”，勾选“启动后自动开始未完成任务”，并单击“应用”（如图2）。



定时下载

也许你有一些特殊要求，比如需要让迅雷在周六某一时刻开始下载，可以这样设置：把迅雷加入到列表中后，单击“Monitor”标签（如图3），勾选“Every”，选择“Sunday”，并设定具体时间，最后单击“Save”保存。



提示：虽然迅雷的计划任务中可以设置按具体时间来开启下载任务，但不能设置为星期几，我们可以用该软件配合迅雷的计划任务来让下载变得随心所欲。

@吴忠仪

责编 | 穆测波 美编 | 仝馨 组版 | 何雪松 责校 | 杨军

http://ipdf8.blog.163.com

一键切换本本分辨率

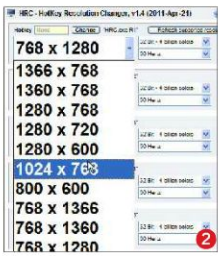
当你用本本从事软件、网页等设计工作时，你常常需要改变分辨率，以此来适应不同环境显示需求，例如在编写代码时，希望字体大点不至于眼睛疲劳，在图形设计时，希望提升分辨率让屏幕显示更多画面，而在进行PPT演示时必须更改一个更大的输出分辨率。

无疑，商务人士在不同场合、从事不同性质的任务时，往往需要切换不同的屏幕分辨率。可每次都手动更改非常麻烦，更重要的是在移动应用中，常常没带鼠标，借助触摸板来操作就更不方便了，如果能为不同应用环境配置不同的分辨率，且实现一键切换，是不是很酷？

经笔者测试，HRC就是一款分辨率切换工具，支持9个屏幕分辨率设置，且允许用户通过快捷键来操作，下载并运行HRC软件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），右键单击任务栏软件图标，选择“Restore”后进入设置界面（如图1）。



默认情况下，软件提供了2组分辨率设定，如需配置更多的分辨率值，只需在“HotKey Resolution Changer”下选择对应的数字即可。在分辨率设定菜单下选择一个合适的分辨率（如图2），在右边还可调节颜色和频率，同时该组的Hotkey右边单击“Change”按钮，并输入一个快捷键，例如“Alt+1”或“Alt+F1”，但不要与本本功能快捷键有冲突。



按照同样的方法，将需要输出的不同分辨率值都设置好，单击右上角的长按钮即可生效。这样当你要切换屏幕分辨率时，只需通过快捷键即可实现，快捷方便。但值得注意的是，为了方便使用，建议将软件快捷方式发送到桌面，同时在使用时必须将软件最小化。

@小军

分区、保密，让桌面更干净

在桌面上随意放置程序图标、文件或文件夹，是许多用户的不良习惯，时间长了，桌面上自然会显得乱糟糟的，有些重要的文件也容易泄密。特别是对于笔记本用户来说，利用触控板进行查找操作并不十分方便，如果使用“桌面人生”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）就不会有如此烦恼了，它既可以很方便地为桌面图标分区块管理，而且还可以有所选择地为桌面划分出一部分私密空间。

给桌面分块

安装、运行桌面人生后，在桌面上可以看到名为“框”的矩形区域，右键标题栏，可以修改名称，单击右上角三角按钮，选择下拉菜单中的“新建桌面框”，就能在桌面上建新的“框”，通过以上方法，可以在屏幕上新建多个不同的框，然后把桌面上不同类别的图标拖放到不同的框中，比如，可以建立游戏框、办公框、文档框等（如图1），这样分类后，桌面就会变得整洁了。





新建的框，既可以拖动标题栏以改变位置，也可以拖动边线改变框的大小，当桌面上分布了多个框后，最好在调整好大小和位置后，把各个框的位置固定，固定方法为：单击三角按钮菜单下的“锁定”。



重要“区块”加密

新建的一个个框，其实就相当于一个个虚拟的桌面，我们可以对任意一个“桌面”进行加密，比如需要对文档框加密，单击文档框右上角的三角按钮，选择下拉菜单中的“设置”，在“一般”标签中，设置“锁屏密码”即可，最好在“开机锁屏”中选择“锁屏”，最后“保存”（如图2），以后在使用文档框后，右击文档框空白处，选择“锁屏”即可，再次使用时，单击它，弹窗要求输入密码，只有输入正确密码才能打开。

小提示 | TIPS

每一个框，实质上对应一个文件夹，比如文档框，默认对应的文件夹在“X:\FacelifeData”（x:安装目录）之中，可以把其设置为“隐藏”属性，这样安全系数更高。

打造自己的快速导航页

在任务栏的上方，可以看到两个标签：网址和游戏，游戏中收录了热门游戏及上千款小游戏，这里是工作之余的休闲去处。而网址中，则收录了淘宝、优酷等网页，用户可以单击“添加网页”，从提供的网址导航中添加自己常用的网址（如图3）。

@吴ZY

连续点击触控板不软手

对于本本族来说，无论在家里还是出差旅游时，工作之余用本本玩玩游戏，用于打发时间是不错的选择，然而对于网游或RPG游戏来说，有时需要大量点击鼠标按键，既浪费时间又消耗精力，而借助这款华华鼠标自动点击器，可让本本鼠标自动点击。

安装并运行华华鼠标自动点击器（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），实际应用中，若要重复点击鼠标某个按键，可以切换到“单点点击”选项，然后进行热键设置，首先选择要点击的左键或右键，然后在“事件”里选择单击或双击（如图1）。





接着根据需要设置单击速度和点击的次数，例如某个游戏中要连续单击鼠标左键100次，那么单击次数设为100，当达到点击的100次时会自动停止。最后还可以指定要点击位置的具体坐标，而启动热键可根据需要配置，但不要与其他软件的热键有冲突，实际应用中，当你启动热键时，鼠标会自动执行点击任务，从而彻底解放你的手指。

如果要连续在多个地方单击鼠标按键，可切换到“多点点击”选项卡（如图2），单击“添加”按钮，简单设置后单击“确定”按钮，单击“添加坐标”按钮后，将鼠标光标放在需点击的窗口位置，在“当前坐标”会显示坐标值，此时将其输入到“鼠标坐标”里，并单击“添加”按钮，接着选择单击事件，并输入间隔时间。



使用同样的方法配置其他要点击的坐标位置（如图3），这样当你要执行相应的操作时，只需按一下热键，鼠标会按计划自动点击。此外浏览网页、看网络小说时，在“定时点击”选项卡，用户还可以设置让本本自动翻页，甚至让鼠标自动执行关机操作，很酷吧？

相关链接：2012年第13期C08版《按键精灵解放双手》

@慧晓

让触控板智能化翻页

现在很多人都用本本办公，然而在浏览网页、Word文档时，如果页面内容较长，通常要用触控板滚动页面查看，若同时开启多个页面，此时就要不断操作触控板，频繁切换页面来激活要浏览的页面内容，显然很麻烦，是否有办法减少繁琐的触控板操作呢？

打个比方，移动办公时要同时打开两个窗口，左边是正在编辑的Word文档，右边是长长的网页内容，当在编辑Word文档时，若要查看网页下面的内容，有时必须用触控板激活网页窗口，然后上下滚动页面来查看，看完后又要返回Word编辑窗口，反复操作确实麻烦。

如果你不想反复操作触控板，建议使用AlwaysMouseWheel软件来自动激活目标窗口，下载并运行软件后（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），单击任务栏图标，然后在“LNG”下选择“简体中文”，勾选“设为活动窗口并滚动窗口”选项（如图1），然后将软件窗口隐藏到系统托盘。

在日常应用中，如果同时开启了多个软件窗口，当你需要切换激活某个非活动窗口时，只需将鼠标箭头移动到该非活动窗口上，不用通过点击左键来激活该窗口，直接操作触控板滚轮上下滚动，你会发现页面也会自动滚动（如图2），从而减少了来回切换的烦恼。





相关链接：

2012年第20期《电脑报》C10版《让鼠标滚轮随手而动》

2012年第11期《电脑报》C10版《自动点击本本触控板》

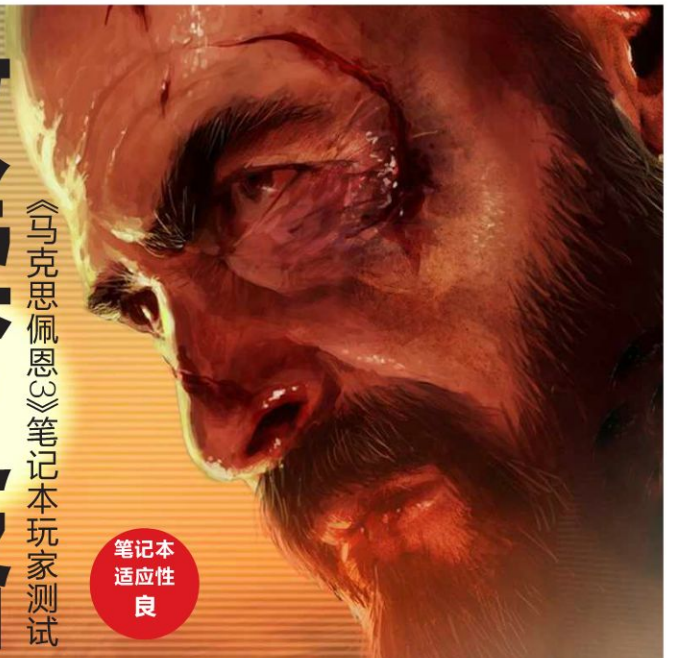
@蓝宁

http://ipdf8.blog.163.com

救赎之路 马克思佩恩的

《马克思佩恩3》笔记本玩家测试

笔记本适应性良



互动电影式游戏 精彩不断

马克思佩恩，这位孤胆英雄时隔9年后与我们再次重逢。由于时间推后的缘故，当年台机无比的佩恩如今已经双鬓斑白，宛然一副中年颓丧大叔的身影。不过，如果因为马克思佩恩上了年纪，就小瞧他的话，他一定会给你好看。没错，马克思佩恩回来了，仍旧是那个孤胆英雄。

以《侠盗猎车》而闻名的制作组RockStar制作《马克思佩恩》续作可谓轻车熟路，尤其是擅长演绎黑帮剧情的R组制作的马克思佩恩别有一番风味，虽然本作并不是自由模式，战斗场景虽然激烈但与《使命召唤》仍有一些距离，可是游戏的优化做得十分出色，只要显卡能够在1GB以上，一般都可以流畅运行本作。

还记得当年那个类似于《战争帝国》的时间缓慢跳跃系统吗？本作也做了很好的继承，同时加入了《狙击精英2》里的子弹时间设置，两者结合得恰到好处。玩家手里玩着游戏，脑中体验着剧情，尤其是主角不断的自嘲行为，堪称游戏叙述的经典。

最后，值得注意的是本作游戏容量高达28G，系统最低要求为XP SP3，容量不够的、系统未达标的玩家赶快升级吧！用你的双眼，来见证马克思佩恩的毁灭与新生。



分屏镜头切换是游戏剧情里常用的手段之一，使玩家更真实更直接地感受所讲述的故事



犹如电影般的描述使人过目不忘



即使在DX9下，画面也具有很强的震撼力



马克思佩恩的经典动作——子弹时间



增加了子弹飞行缓慢特效，可以使玩家看清每一颗子弹作用在敌人身上的特殊效果

玩家测试报告

以下参加评测的3名玩家均获得50元奖励。也请大家积极加入到我们的潮人玩家群，1群号码：41348439（通常是满员的^_^#）；2群号码：121791471。如果有希望大家一起评测的游戏，或者对评测方案有什么想法和意见，也可以把它写出来发送到 pcw_ys@vip.sina.com，或在QQ群中和我们交流。

新疆测试玩家：孤独的飘虫

■测试机型：神舟K580P
■主要配置：Core i5 2430M/4GB/GT 555M/500GB/15.6英寸
■游戏设置：分辨率1366X768/贴图画面 高/着色画面 高/阴影设置 高/后期处理锯齿X4/各向异性过滤开/环境光遮蔽开/细分曲面开

《马克思佩恩3》的优化做得太好了，当初看到游戏的推荐配置时还担心本本能不能跑动，可是实际玩起来十分的流畅，在默认高（最高为极高）的各项配置里，FPS一直保持在30以上的流畅状态，这对于TPS游戏来说已经够用了。

或许是DX11特效的缘故，打开环境光和细分曲面画面虽然很棒，但是因环境色差变化FPS不够稳定，如果把环境特效关掉的话，FPS值将更加的稳定，甚至能够达到50。担心优化不好的玩家可以放心了！

温度方面，或许是本本现在的独立显卡很强力的缘故，我的神舟CPU温度接近89℃，显卡温度也逼近90℃，我打听了很多人，他们都说这一阶段的本本散热普遍不好，所以我打算加一个好一点的散热垫。

上海测试玩家：斗战胜佛大徒弟

■测试机型：华硕N43EI243SL-SL
■主要配置：Core i5 2430M/2GB/GT 550M/750GB/14英寸
■游戏设置：分辨率1366X768/贴图画面 极高/着色画面 极高/阴影设置 极高/后期处理锯齿关/各向异性过滤开/环境光遮蔽关/细分曲面关

提醒各位朋友，下次买本不要买2GB内存的小本，玩游戏很不痛快！现在我就有这种痛苦，2GB的内存实在小了点，勉强顺利地运行WIN7，但是玩大型游戏，尤其是像《马克思佩恩3》这样占用内存大户的游戏，内存低就等着卡死吧！

说说游戏，《马克思佩恩3》总体来说还是不错的，首先游戏中的剧情特别赞，就像是在看美国枪战大片，马克思佩恩太强力了，有些兰博的味道。其次游戏的连贯性很好，虽然倒叙插叙用了一大堆，但是不会感到唐突，慢动作射击挺给力的，总之，这款游戏很好玩，推荐大家玩玩看。

如果说这个本值得推荐的地方，我认为它控温做得不错，至少键盘温度只是温热而不是过热（许多本子键盘太热），FPS在这种配置下最低也有25帧，平时有33帧左右，可以流畅运行。我唯一的遗憾就是内存太小了，现在考虑加一条内存不知道时机好不？

湖北测试玩家：粉蒸肉大战水煮鱼

■测试机型：惠普DV6-641TX
■主要配置：Core i5 2450M/4GB/AMD HD7690/750GB/15.6英寸
■游戏设置：分辨率1366X768/贴图画面 极高/着色画面 极高/阴影设置 极高/后期处理锯齿开/各向异性过滤开/环境光遮蔽开/细分曲面开

《马克思佩恩3》并没有给我带来惊喜！我是1-2代的老玩家了，虽然本作在剧情上与前两作没有衔接，但是马爷也用不着这么威武吧？单枪匹马在巴西搞得天翻地覆。美国的个人崇拜主义在本作中体现得淋漓尽致，而且每玩一段时间，就会插播剧情。就像看电视剧正过瘾的时候插播广告一样，虽然两者不能同日而语，但是剧情的插播实在有些频繁啦。

我在特效全开的状态下依然可以保持35-40帧的FPS值，但是散热问题已经是我这个本的老大难问题，动不动CPU就要烧到88℃这到底是要闹哪样？显卡更不用说，环境特效高一点时温度可以突破90℃大关，还好我用模拟手柄游戏，否则我的手放在键盘上，都能闻到烤猪蹄的味道了（编：这个比喻好不恰当啊）。

树树点评 互动电影 优化真棒

《马克思佩恩3》的游戏模式虽然算不上创新，但是这种在家里玩“大片”的感觉除了《使命召唤》以外，的确是少得可怜。而本作以剧情带动游戏，以游戏互动玩家，使玩家真正融入到剧情中来，体验主角生与死的博弈是本作最大的亮点。同时由于优化做得十分出色，无论是DX9还是DX11的玩家都可以得到最好的流畅感受，如果有什么瑕疵的话，那就是在某些场景中会突然加大显卡的运算量从而造成卡顿的现象，但是瑕不掩瑜，《马克思佩恩3》依然是今年必玩的一部作品，用游戏来感受美国枪战大片的魅力吧！

有奖互动

我们已经发出了一大堆奖品了！有奖调查继续！！

现在IVB架构下的产品中你最想获得哪一款作为你的游戏专用本？请将你喜欢品牌型号以及详细理由发送邮件到pcw-ys@vip.sina.com，我们将在来信中抽取3名幸运读者获得北通MVP特洛伊智能无线手柄1个。特别注意，在邮件中一定要注明真实姓名、电话和详细地址，方便我们抽奖后直接发奖。



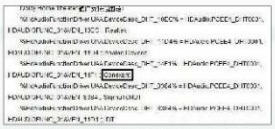


责编 | 杨谢 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 涂书

http://ipdf8.blog.163.com

杜比，音效强心针

首先，遵循先软后硬的原则，增强音效要从正确的软件入手。相信大多数人都听说过杜比音效技术，这是一款能较为明显提升笔记本扬声器音效的软件，不过大多数本本没有配备它，但这不代表你的声卡不能支持这项技术，以我的ThinkPad E420为例，在杜比官方网站并不支持，只支持E420s系列，但我从联想官网也了解到，这两款本本采用的其实是同一款声卡芯片——HD Audio Conexant 20671（实际上，所有ThinkPad E系列所采用的声卡芯片都可以支持杜比音效技术），这也就意味着，我可以通过强行安装驱动，来实现对杜比音效技术的支持！要知道，E420的扬声器都只算能发出声音，基本上跟"欣赏"没有什么关系。



从杜比官网查到的资料来看，除了Realtek外，其实还有多家音频芯片支持杜比家庭影院技术，因此我们是可以通过一些手段来让本本扬声器免费获得提升的



笔者的ThinkPad E420所采用的音频芯片就在杜比技术的支持范围内，这是强制安装音效软件的前提，大家在动手操作前需要确定

小知识：什么是杜比音效

DOLBY HOME THEATER

对笔记本用户而言，杜比音效从驱动上提供了更多的选项，可以通过专用软件进行调节。最重要的作用就是可以让音量更大，而且在一定范围内不会产生破音或增强噪音，在音量增大的前提下可以虚拟多声道音频效果，这不仅可以让看电影时的音效更真实，也能提升游戏时的低频厚度，即便是配合耳机（在不方便使用扬声器时），也能得到更优秀的听觉效果。

杜比音效软件安装流程



第一步，卸载原有的全部声卡驱动，建议使用Driver Sweeper软件进行完全驱动卸载及清理，完成后重启。

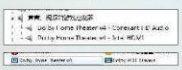


第二步，下载安装Dolby PCEE驱动程序并安装，大家可要下载与Windows相应的版本哟。安装过程中应该会遇到"Windows无法验证此驱动程序软件的发布者"的提示，选择"始终安装此驱动程序软件"即可。



第三步，从联想官网下载杜比家庭影院驱动程序进行安装，一路猛击确定，简单粗暴。安装完成后重启电脑，随后就可以开启杜比音效软件了！这时候驱动程序的安装就算告一段落了！

小贴士：两招验证安装是否成功



或许会有一些玩家在安装后并没有感觉到明显的变化，最大的可能性就是杜比驱动没有正确安装，检查是否正确安装的方法有两个，第一是在设备管理器里查看"声音、视频和游戏控制器"选项中，是否有杜比家庭影院的选项；第二是在控制面板的程序管理中，查找是否有杜比家庭影院和杜比PCEE驱动程序。如果都没有的话，就是驱动没有正确安装，需要重新操作。



笔记本扬声器改造攻略

耳朵的福音

相信不少读者朋友都喜欢用笔记本来看电影、玩游戏，以现在的本本硬件性能，流畅应对这两项要求比较轻松。但娱乐体验不能只有视觉，随着技术的发展，无论影音还是游戏都对听觉有了更高的要求，这恰好刺中了大多数笔记本的软肋——性能低下的扬声器。今天我们就从软硬件两个方面入手，来对扬声器进行一次较为彻底的改造！



一定要在更换前确定扬声器的形状和螺丝位，以免买到后无法安装。而这也是笔记本更换扬声器比较麻烦的最大原因

更换步骤及要点提示

第一步，如果购买的是已经连好线材，并配备插头的扬声器，这样更换起来就比较简单了，只需取下原配扬声器，将新扬声器线材按照原本的路径布设即可。这里需要说明的是另外一种情况——线材是焊接在主板上的，这就需要将原有发声单元从线材上移除，然后重新焊接新扬声器（发声单元有正负极之分，背面一般有标志，也可以通过彩色线为正极，黑/白线为负极的方式来判断）。

第二步，固定扬声器单元，其实就算买到的单元螺丝位跟原配不一样也没关系，只要形状相同，用AB胶固定也是可以的。在安装完成后先不要着急组装机身，可以先连接主要配件及散热器后进行测试，确定新扬声器工作正常。



根据走线方式的不同，有些扬声器的更换就只需要拔下/安装插头，有些却要移除/焊接线材，但总体而言，这不是什么太有难度的事情

听感体验：质的变化！

更换硬件得到的性能提升自然是最多的，更换了新扬声器后，不但音量明显增加，音色也变得纯净通透，而且播放一些频谱变化迅猛的电子乐也能表现出几分模样，没有出现负载不够导致的声音失真或笔记本运行不稳定情况。总体而言，笔记本扬声器的更换过程并不复杂，但是有限的空间为更换带来鸣腔的扬声器单元带来了障碍，所以更换扬声器时需要随机应变，不管是更换其中一个扬声器或全部，呈现的效果都会很出色。

听感体验：气势足，低频量猛增

在成功安装了杜比家庭影院软件后，我再次用ThinkPad E420打开了熟悉的音乐和电影，事实证明，在更合理的软件搭配下，即便是E420也能一改以往颓废的面容，以更有气魄的姿态出现在我的耳边。无论是《指环王》的气势磅礴、《菊次郎的夏天》的清新明快、抑或是《使命召唤8：现代战争3》的听声辨位，都能明显地体现出安装前后的差距，这样的变化是让人欣喜的，因为它不仅有效，而且免费，实在是值得所有玩家尝试。

换扬声器！效果更佳但很麻烦

当尝试过杜比软件也无法满足你耳朵的需求时，这就证明你应该从根源出发来解决问题了。为什么笔记本扬声器音质不佳？原因非常简单，受制于狭窄的内部空间，发声单元的输出功率和腔体设计都极其有限，而且大多数笔记本厂商目前还不太重视听感，设计笔记本时往往都是在填装主板、电池、风扇甚至考完线后才考虑怎样把扬声器"塞进"其中的空隙，而且也不会选择音质较好的音频芯片……以上种种原因就导致了笔记本扬声器的先天不足。

但事无绝对，虽然有着诸多限制，但以联想小y为代表的笔记本在保证本本性能与易用性的同时，也装入了足够出色的扬声器。我们当然也可以通过自己动手的方式，来达到与之匹敌的效果。

形状与规格，购买时需切记

由于扬声器与内存等标准配件不同，产品没有统一的形状和厚度标准，更多是根据笔记本的内部空间大小和需要进行设计，因此不同机型内置扬声器的形状和厚度均存在差异，所以，事先需要拆掉笔记本原有的扬声器，了解厚度、长度、宽度以及螺丝孔固定位置等信息，然后根据这些信息选取音质效果好的扬声器单元，以能够安装为实际购买原则。这里又会有一个问题：购买时没有机会试听，哪些扬声器效果会比较好呢？扬声器的选购有三点需要注意。第一是功率，建议优先考虑单个1.5W或以上功率的产品，此类扬声器音质或许不见得上乘，但是输出音量还是有保证的；第二，扬声器效果好的一般都带有共振腔，考虑到不少笔记本的左右扬声器单元体积并不一定完全相同，在条件允许的情况下可以将空间富余的一边换成共振腔更大的单元，以获得更优秀的音频质量；第三，选择品牌货，如JBL、哈曼卡顿等，在规格相当的情况下表现会更优秀一点。

http://ipdf8.blog.163.com

D 平板数码

2012年6月18日 第24期
D1~D16版
投稿信箱:pcw-digital@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:吴 新 主笔:张芃捷 美编:毛代洪

>D02 专访ARM战略主管詹姆斯·布鲁斯 | >D06 父亲节礼物,送老爹的智能机 | >D07 带上美女和防水相机去冲浪吧!

WWDC的中国图标



发布会上大大的中国图标 新系统为中国用户进行了特别的功能定制

笔者大概掐了下时间,苹果的整场发布会近110分钟,有66张PPT。要在其中详细展示山狮系统、全新的Mac笔记本、iOS 6的重要升级以及最新融合的功能,每一分钟都至关重要,更何况全世界都在积极关注它的发展,这110分钟完全可以形容成比黄金时段更为珍贵的"钻石时段"。就在这个钻石时段中,苹果拿出了3分钟和3张PPT,表达了一个观点:中国是苹果非常看重的市场。

演讲进行到第66分钟时,Mac软件工程副总裁克莱格·费德里(Craig Federighi)忙完了前一个《CSR Racing》赛车游戏的Demo演示后,切换了PPT,巨大的圆形中国图标显示在屏幕上,下面写着"为中国定制的新特性(Features for China)"。他慢慢地走到台前说道:"iOS 6将改进中文输入方式,也将提供全新的中文字体和字符识别,将对百度和少数中国E-mail网站提供支持,集成了包括百度搜索、新浪微博、土豆、优酷等各种应用。"

第80分钟,iOS主管斯科特·佛斯特(Scott Forstall)谈到了Siri的下一步升级,中国的国旗图标再一次出现在屏幕上,他也特地强调说:"这次Siri升级还扩充了对应语种,包括普通话和粤语。"从中不难看出苹果的用心,普通话当然是针对大陆市场,而粤语融入更是看重香港的金融、潮流地位和贸易吞吐能力。

除了我们已知的各项苹果升级,iOS为中国进行的功能改进和集成实际上是发布会的一个重点。一方面,这给中国APP开发者一个姿态表现,另一方面,这是苹果向中国"软进军"的强烈信号。

下转D03版



苹果描上中国"脸谱"

2012年6月12日凌晨1点,不少中国人睡眼惺忪地看着疲软的英法球赛,然而就在此时,却有双眼睛看着屏幕,看着苹果开发者大会。这是第一场没有乔布斯的苹果开发者大会,苹果会出什么新东西?库克会说些什么?

事实让所有使用中文的人感到兴奋和惊奇:苹果描上了中国脸谱,浓墨重彩地讲述iOS为中国所做的特别改进,向全球大声宣布:中国,我来了!

@电脑报 张芃捷



http://ipdf8.blog.163.com

ARM 联邦强势拓疆

在芯片领域，如果用“帝国”来形容英特尔，那么ARM及其芯片制造商们则可以比喻为“松散的联邦”。ARM居于中央宣布“联邦宪法”——芯片架构，引领发展方向；芯片制造商则遵照“联邦宪法”各自为政，独立研发，开拓疆域。在经历了爆发式增长后，年出货量已经达到80亿的ARM阵营又将有何发展方向？本报记者特地采访了ARM 移动战略主管詹姆斯·布鲁斯（James Bruce）、NVIDIA产品销售副总裁阿加西·德赛（Ujesh Desai）和瑞芯微品牌经理邢燕燕。

@电脑报 张芃捷

ARM

移动领域，英特尔帝国不是 ARM 联邦的对手



ARM 移动战略主管
詹姆斯·布鲁斯
（James Bruce）

作为芯片架构商，ARM 的主要工作就是研发最基础的芯片构架供其他芯片制造商进行二次研发。此前，内嵌英特尔首款手机芯片凌动 Z2460 芯片（代号 Medfield）的智能手机已经亮相，i7 芯片的平板电脑也已推出，英特尔在移动终端对 ARM 有哪些威胁？与此同时，随着基于 ARM 芯片的 Windows 8 平板推出，面对融合，ARM 有着怎样的考虑？

ARM 芯片的发展越发呈现多样化的趋势，ARM 芯片未来的发展方向是什么，也是我们重点关注的话题。

电脑报：在 Computex 上，我看到移动终端的界限越发模糊，而英特尔也在平板、手机上发力，对于 ARM 来说，英特尔的威胁或者说竞争力在哪里？

詹姆斯：我们不得不承认，英特尔是一个大公司，但说到做手机芯片，其实它的手机芯片没什么亮点，应用程序及优化也不多，更没有什么多元化的合作，我们为什么放弃这么多 ARM 芯片的手机而要去买贴了“Intel inside”贴纸的手机？同价位上，ARM 阵营的任何一款手机都不比英特尔手机差甚至更好。

和 ARM 相比，英特尔或许会有更领先的 20nm 等等更先进的制程，但它在制程上的优势远远无法弥补在架构和合作伙伴上的劣势。架构上，ARM 芯片拥有更低的功耗和更高的运行效率；合作伙伴上，我们拥有 200 多个芯片合作厂商，每年出的芯片都是好几百种，能满足从高到低各种用户的需求，而英特尔也就那么三四种。英特尔再强大也是孤身一人，打不过 ARM 联合大军。举个简单的数字，英特尔去年的芯片出货量大概 10 亿片，而 ARM 去年的芯片出货量在 80 亿片，所以，英特尔在移动终端市场完全不会是 ARM 的威胁。

当然，我们也乐意看到英特尔进入，一起为消费者创造更多优良的移动终端产品。

电脑报：基于 ARM 芯片的 Windows 8 平板已经诞生了，而且德州仪器基于 ARM 架构的 OMAP5 系列芯片里有 PC 芯片的影子，ARM 是否会反向进入桌面市场？

詹姆斯：其实，我们认为，PC 市场是一个过气的市场。如果你抬头看看现在人们的数码生活，人们需要随时上网，也可以移动办公，我们有 Windows 8 RT 系统和 ARM 低功耗的结合能保证平板 30 天持续待机——移动终端绝对是未来的发展主流。正如前面所说的，在移动终端领域，ARM 拥有绝对的优势，我们为何要进入一个老旧的而且是处于劣势的市场？显然，我们不会进入 PC 市场。

电脑报：随着基于 ARM 系统的 Windows 8 平板全面诞生，ARM 是否和微软有合作？那是不是会有“WinARM”这样的联盟称呼？

詹姆斯：对，我们正在和微软积极合作，对基于 ARM 芯片的 Windows 8 RT 平板进行全面优化，不久的未来，我们就能看到 Windows 8 RT 平板全面发售。ARM 和微软的紧密合作毋庸置疑，所以可能产生了“WinARM”这样的称呼，我们自己倒没有想过。

电脑报：作为芯片架构商，ARM 是否考虑过制作一个行业规则或是自己生产芯片？

詹姆斯：我们希望整个市场多元化，所以不论是现在还是未来，我们都不会制作一个规则来限定我们的芯片合作商，我们会依旧研发芯片架构，然后将其提供给芯片商供他们自由发挥。

说到自己生产芯片，那是肯定的。每次研发新架构后我们都会生产芯片，不过，只限定生产 100 片。

NVIDIA：

先用 Windows 8 和游戏杀出一片新天地



NVIDIA 产品销售副总裁
阿加西·德赛
（Ujesh Desai）

NVIDIA 的 Tegra 系列移动芯片以性能强劲而著称，今年推出的 Tegra 3 芯片祭出了“4 颗主 CPU+1 颗协处理器”大杀器，同时兼顾性能与功耗控制。众所周知，NVIDIA 是 PC 市场的显卡大佬，Tegra 系列的显示性能被寄予厚望。Tegra3 芯片性能如何？Tegra 芯片未来发展方向如何？NVIDIA 的采访将展示这个 ARM 联邦中的强力角色的发展方向。

电脑报：基于 NVIDIA Tegra 3 的 Android 手机和平板已经出炉，整体运行效果不错，我看到 Computex 上已经有不少 Windows 8 的平板和笔记本出来了，基于 Tegra 3 的 Windows 8 平板电脑研发情况如何？

阿加西：Tegra 3 的 Windows 8 RT 版平板电脑已经有了，与我们合作的是华硕的 Transformer 平板，（拿出平板开始展示）你可以看到，整体的运行效果非常不错，无论是程序切换还是浏览器上网都非常流畅。Windows 8 RT 还特别对平板电脑进行了优化，甚至 Windows 8 RT 的 Office 都与众不同。

电脑报：众所周知，NVIDIA 是 PC 市场的显卡大佬，Tegra 系列的 CPU 会主打游戏显示效果吗？

阿加西：当然，游戏效果是我们的强项。如果你看了 E3 大展，你会看到我们专门为 Tegra3 进行的游戏画面优化，为此，我们还建立了 Tegra 的游戏基地——Tegra Zone 专供使用 Tegra 芯片的移动终端用户进行下载。另外，我们还让 Tegra 完美输出 3D 立体游戏效果。游戏，是 Tegra 芯片的特长。

电脑报：Tegra 芯片未来发展方向会是以游戏为主吗？

阿加西：撇开公司的商业机密，我能说的是，我们的目标是让平板和手机能获得 PC、笔记本电脑同等的性能体验和画面效果。你知道，PC、笔记本电脑那边的 GeForce 显卡是不断在发展的，不会停下来等手机和平板电脑，它们是交替相互发展的。我们会让 Tegra 芯片的性能越来越强，这样玩家就能在 Tegra 平板、手机上玩到画面震撼的游戏。说不定在下一代，平板电脑的游戏画面就已经可以和《阿凡达》比拼了。





游戏《Dead Trigger》对 Tegra3 的优化效果对比图，水纹、光影和气体特效得到了全面加强

瑞芯微：平板芯到手机芯，两手都要硬



瑞芯微品牌经理
邢燕燕

瑞芯微是使用 ARM 架构的国产芯片厂商，其芯片产品主打中低端，性价比颇高，目前最新的 RK3066 双核 CPU 的平板已经发售。未来是否会有基于瑞芯微 RK 3066 芯片的手机出现？我们通过采访来解读 ARM 联邦中的“平民大军”——瑞芯微。

电脑报：我看到已经有 RK3066 芯片的平板电脑在售卖了，中低端平板市场是否会迎来巨大变化？

邢燕燕：现在包括原道、酷比和海信等不少平板制作商都采用了 RK3066 方案，初期的价格，10 英寸左右的平板在 1299 元左右，到后面肯定会下探到千元以内；而 7 英寸的平板在 799 元左右，相信后面会调到 699 元吧，这样一来，整个平板市场大概会迎来新一波升级热潮。

电脑报：我很好奇地看到你们展台上有不少没有品牌标志的手机，这些都是基于瑞芯微芯片的手机吗？

邢燕燕：RK3066 方案已经具备内嵌到手机里的条件，和平板相比只是芯片的封装方式有一定的改变，但性能不会降低。现在你看到的只是我们的原型机，屏幕是 5.2 英寸，之后我们会往下研发 4.7 英寸、4.5 英寸等大屏手机，暂时不会考虑更低尺寸的，因为我们认为 4.5 英寸的手机是握感最好，看起来最舒服的手机。

电脑报：首批手机的发售时间是多久？价格会是多少呢？

邢燕燕：最快的话，在 7 月底 8 月初就能进行量产，大家应该就能看到相应的 RK3066 手机宣传广告了。在价格方面，5.2 英寸的手机的指导价应该会在 1299 元到 1499 元之间，相信这个价位会对现在市场上的不少手机产生冲击。



瑞芯微展出的 RK3066 平板电脑和 RK3066 手机

责编 | 张芃捷 美编 | 毛代洪 组版 | 向海蓉 责校 | 杨志刚

http://ipdf8.blog.163.com

新品

超级平板

宏碁Iconia W700平板电脑

■产品类型：平板电脑 ■屏幕尺寸：11.6 英寸 ■分辨率：1920×1080 ■操作系统：Windows 8 ■处理器：高通 MSM8260 ■参考价格：新品待定

@ 电脑报高道龙： 之所以称宏碁这款W700 平板电脑为超级平板，是因为它太容易让人想到超极本了，11.6 英寸的屏幕和华硕UX21 同样的规格，而且机身上还搭载了 3 个USB3.0 接口，内建 Dolby Home Theater，这还是我们熟悉的平板吗？同时它的 Windows 8 系统也是亮点（看来 Windows 8 绝对是今年 Computex 的重点）。不过它的底座让人觉得有点画蛇添足了，除了可以多角度横放、竖放平板，难道就没有其他用途了？



“骚年”必备

拜亚动力DTX501P头戴耳机

■产品类型：头戴式耳机 ■频响范围：20Hz～20000Hz ■阻抗：32 欧姆 ■灵敏度：104dB ■参考价格：约 500 元

@ 电脑报小捷：各位“白牙党”应该还记得拜亚动力 DTX300P 吧，作为旗下第一款便携折叠头戴耳机，它弥补了拜亚动力在中低端产品线的不足，同时也让荷包不太充裕的同学有了体验一把的机会。现在拜亚动力又推出了其继任者DTX501P，在声音表现上，其音场的宽度、解析力、平衡度、低音的量感和下潜相比 DTX300P都有了很大提升。外观设计也更“骚”，增加的白色版让其看起来非常高档。

我也可以触摸了

诺基亚Asha 311手机

■产品类型：非智能手机 ■屏幕尺寸：3.0 英寸 ■分辨率：240×400 ■操作系统：S40 ■处理器主频：1GHz ■参考价格：约 800 元

@ 电脑报陈小豆： 当人们都快忘记 S40的时候，诺基亚又冒出来了，这次它带着旗下入门级的 Asha 系列手机进入了触控时代。这款Asha 311 取消了物理键盘，采用 3 英寸的电容屏，搭载 1GHz 主频处理器，内置了多款诺基亚软件，包括地图、诺基亚生活、诺基亚浏览器 2.0 等。另外还有与 EA 公司合作定制的俄罗斯方块、宝石迷阵等 40 余款免费游戏。但内置软件、游戏再多，恐也难摆脱其给人的“非智能机”的印象。



极速快感

卡西欧 Exilim EX-ZR300 数码相机

■产品类型：消费级数码相机 ■传感器：背照式 CMOS ■有效像素：1610 万 ■屏幕：3 英寸 46 万像素 ■视频：1080P ■参考价格：约 3200 元

@ 电脑报老狼：飞人刘翔又夺冠了，还有比他更快的吗？卡西欧这下要跳出来了，它表示“俺就是数码相机界的刘翔！”（设计台词）确实，说到速度，卡西欧肯定不会有任何退让，其最新款EX-ZR300 相机仅需间隔 0.26 秒即可再次进行连拍，具有快门时滞仅 0.24 秒的超快反应，对焦速度号称可以达到 0.12 秒，并拥有 30fps 的全像素超快连拍规格。另外，它也是首款正式支持东芝 FlashAir 无线记忆卡的数码相机，再次抢在无线传输队伍的前端。

上接D01版

乔布斯和库克时代，不同的中国视觉

众所周知，乔帮主在位的时候，一直都是斜着眼睛看中国市场，在他生前也从未到访中国，使得苹果公司在中国基本上没有什么紧密的合作商。乔帮主难得的一次提到中国，却是富士康出事后的一句点评：“中国的富士康不是一个血汗工厂。”此时，苹果和中国最大的纽带——也是它唯一的中国元素便是“Made in China”（绝大多数Macbook笔记本由华硕台湾地区工厂生产）。在我看来，乔布斯是一个专心产品的人，会引领技术的潮流，但不会引发营收的涨潮。

2010年第二季度		2012年第二季度	
全球销售额	135亿美元	全球销售额	392亿美元
大中华区销售额	13亿美元	大中华区销售额	74亿美元
大中华区占全球销售额比例	9.63%	大中华区占全球销售额比例	18.88%
大中华区 iPhone 增速	200%	大中华区iPhone增长速度	500%

而星云斗转，到库克时代，苹果态度大变样，上游积极接洽运营商，下游鼓励APP开发者，库克本人还亲自到访中国参观苹果专卖店，和乔布斯不同，他更有CEO在营销上的想法。对比乔帮主在位的2010年第二季度财报和库克的2012年第二季度财报，北美地区的营收没啥变化，但大中华地区的营收数字变得就太多了。

吸金能力如此强悍的地区，苹果怎么要放过？难怪库克也常说：我们太小看中国市场了！这一次，苹果大大方方地张开双臂，拥向中国。

狡猾的苹果看重“软利润”

从2011年苹果开放人民币下载付费APP服务以来，中国地区的付费APP下载数量激增，苹果看重的，就是这一点。

众所周知，国内一些个人网站还充斥着一些打擦边球的APP软件，比如PP助手、同步推甚至一些云端书库，这些APP软件在苹果官方的APP Store上是查找不到的。换句话说，这些软件没有通过苹果的认证，属于黑户口。即便是现在APP Store已经开通了人民币支付，但使用越狱盗版软件的情况还是很普遍。不过苹果瞄准的是签看合约机，用着正版iPhone的高端用户，这些在联通和电信每月花费数百元的VIP，在面对只有几元和十几元的小软件时，绝不会感觉到有多大的经济压力。在硬件上，富士康的廉价打工已经让苹果享受了不少硬件利润，现在，面对这个尚在开发中的中国市场，苹果立志通过系统的中国向优化和本土服务的集成来攫取更多的软件利润。在这方面，苹果比微软更聪明，甚至可以说更狡猾。



开放人民币付费下载前后，APP Store的付费下载量（美国和中国对比）

回望过去，微软自进入中国以来，一直致力于打击盗版，这一做法正确得毋庸置疑，但实际收效甚微，只是近几年调整了价位和大品牌的整机捆绑后，实现了利润增长。但客观地说，微软的操作系统和办公软件的正版销售，并没有完全打开中国的中小型企业和零售市场。反观苹果的中国策略，行为却油滑很多，一方面通过正面广告宣传吸引用户，另一方面在不明令打击盗版的情况下，通过系统更新、功能集成来吸纳现有盗版APP、插件的优秀元素，作为正版系统推出后，自然原来盗版的东西就失去其存在价值，间接让盗版憋着怒火慢慢消失。而这一点，是现在各大系统和各大厂商值得研究和讨论的。

但毫不意外，苹果这张中国脸谱描得很有策略，描得意味深长。

深夜视点：WWDC 是开发者盛宴还是鸿门宴？

晚上12点，我左边搁着欧洲杯英法对决的直播，右边看着Cnet的WWDC直播博客，左手放着爆米花，右手拿着可乐，准备以最激动的心情度过这个夜晚。然而，比分1:1之后的高卢雄鸡和英伦战士像双双吃了鸦片一般，踢得疲软无力，毫无激情，估计不少球迷开始昏昏欲睡。

此时，右边的Cnet的视频直播室渐渐欢乐起来。现场记者会不停地发布图片和见闻到下面的动态博客上，视频直播室的主持人布莱恩·汤（Brain Tong）和嘉宾据此聊天吐槽。他们从入场时“We will be back”的卡片说到了当州长的施瓦辛格，花10美元打赌库克穿的什么裤子，聊自己最想iOS 6升级什么功能……

如果让我说最想在WWDC上看到什么东西，那肯定是Apple TV的API接口开放和iOS通知中心的改进。

国内Android高清播放机已经开始普及，老外也不是傻子，以索尼为首的外国品牌Android网络播放器或是电视机顶盒也已经呼之欲出，仅拥有固定APP的Apple TV在功能扩展和APP数量上很难和开放的Android相比较。那么，WWDC就是开放Apple TV的API程序接口，向开发者伸出橄榄枝的最佳平台。

另一方面，在我看来，虽然iOS 5对通知中心进行了大幅度的改进，但它仍然和Android 4.0 ICS系统的通知中心差距较大。Android的通知中心打开后，由图标引出的各种通知和消息一目了然，而iOS5的通知中心需要大量的滚动来查看发生了什么情况，而且信息越多，用户越混乱，我希望iOS 6会有所改变。



iOS 5和Android 4.0 ICS系统的通知中心界面对比

就现场演示的效果来说，非常诱人，但反过来看，更强的功能集成却是对不少开发者一记狠狠的耳光。比如Safari的离线阅读（就是把网页内容全部下载到本地）就很有可能直接让 Instapaper、Offline Pages、Pocket 以及 Browse Later这几个APP走到生命的尽头；新系统里的地图功能则会让Gokivo、Magellan RoadMate 和Waze（苹果地图的导航界面和方式与Waze简直大像了）等流行的地图APP寸步难行，甚至系统的200多项升级里就有可能直接把现在的盗版APP、插件的特性拿进来……不少开发者也许将开心而来，泪流满面地哭着回去。

当然，新Mac和OS X是为了搭建整个云平台，这个在很早就被编辑部的同事们预测到，所以，当我看这个发布会时，除了它确实宣布了iOS 6、新Mac笔记本和OS X外，并没有给我什么兴奋感——倒是Cnet直播室里几位聊嘉宾的天让我从发布会开头笑到了最后。

责编 | 陈超 美编 | 夏岚 组版 | 向海蓉 责校 | 杨志刚

http://pdf8.blog.163.com

热机对对碰 在今年的Computex会展上，宏碁推出了新的跨界平板W510，装上键盘就如同笔记本，跨界的原因就是希望一个产品可以享用两种产品的功能，而作为智能手机，当然希望它能够像相机一样拍照能力强大。而许多厂商正是抓住了这一点，投其所好，就拿近期热卖的新旗舰索尼LT26i和HTC One S来说，一款配备控噪出色的Exmor R CMOS，一款支持高速连拍、拍录同步。作为手机摄影控，选谁更明智呢？

爪机党也要拍好照

索尼LT26i PK HTC One S

拍摄体验：索尼 LT26i 画质良好，HTC One S 反应速度更快

@ 电脑报老狼：

1200 万像素是首次出现在索尼 Xperia 手机上面，即使是放到整个行业，配置也仅次于刚刚上市的诺基亚 808。索尼的成像绝技不仅仅是在像素上，还有 Exmor R 传感器（三星盖世 S3 也搭载这款传感器），能够在低光照环境下获得更好的成像质量，从口袋拿出到拍照只需 1 秒。不过比起 HTC One S，这个速度算不上快，由于加入了 ImageChip 技术，相机启动时间缩短至 0.7 秒，自动对焦时间缩短至 0.2 秒，镜头虽然是 800 万像素，比索尼 LT26i 逊色，但最大光圈达到 F2.0，在低光照环境下有助于提升快门速度，内置 ImageSense 很好很强大，除了摄录同步，还能以每秒 5 帧的速度连拍 20 帧。简单地说，索尼 LT26i 优势体现在画质，而 HTC One S 在反应速度上胜出一筹。

外观设计：索尼 LT26i 赢在够时尚、有面子

@ 电脑报小豆：

索尼 LT26i 日系范儿十足，方正的棱角并没有给人留下硬派的印象，反而由于灵睿透明带的加入，变得时尚又与众不同。HTC One S 让人觉得似曾相识，并没有摆脱智能手机一贯的风格，不过值得一提的就是加入了新浪微博按键，而且机身厚度控制在 7.8mm，设计上肯定下了工夫，是 HTC 史上最薄手机。

很多人非常在意手机的面子问题。虽然它们的屏幕尺寸都是 4.3 英寸，但索尼 LT26i 的分辨率高了一截，在画面精细度上更有优势，色彩更艳丽，而 HTC One S 的屏幕可视角度大，康宁大猩猩玻璃的引入，在耐磨性上有上佳的表现。



索尼 LT26i



HTC One S

	索尼LT26i	HTC One S
处理器	高通MSM8260双核1.5GHz	高通MSM8260双核1.7GHz
运行内存	1GB	1GB
机身内存	32GB	16GB
屏幕	4.3英寸	4.3 英寸
分辨率	1280 × 720	960 × 540
摄像头	1200万像素	800万像素
电池容量	1750mAh	1650mAh
系统	Android 2.3	Android 4.0
重量	144g	119.5g
售价	3500元	3500元





摄像头特点不一，一款像素高，一款抓拍快

主要性能：配置接近，索尼 LT26i 系统有待升级

@ 电脑报兜兜：

要说硬件配置，HTC One S 行货版将隶属于高通 S4 系列的 MSM8260A 双核处理器更换为上一代的高通 S3 系列 MSM8260 处理器，尽管主频已被提升至 1.7GHz，但是制程由 28 纳米换成 40 纳米，GPU 由 Adreno 225 换成 Adreno 220，在功耗控制和游戏性能上打了折扣。索尼 LT26i 的处理器采用的也是高通 MSM8260，不过主频略低，在跑分测试中结果接近。两款手机仅支持 microSIM 小卡，不能更换电池，也无法实现存储卡扩充，机身内存索尼 LT26i 要比 HTC One S 大一倍。

操作系统方面，HTC One S 安装的是最新 Android 4.0，而索尼 LT26i 还停留在 2.3 时代，虽然出色的系统优化，在视觉和操控上缩小了差距，但终究 Out 了。不过，索尼 LT26i 还具备 NFC 近场通信技术，眼下虽然匹配设备很少，但却是未来发展的趋势。HTC 为提升 One S 音乐播放效果，支持 Beats 音效，不过随机并没赠送 Beats 耳机。

总评

手机摄影控，索尼 LT26i 更值得入手

相比之下，索尼 LT26i 在整体性能上更为出色，缺点少，个性的外形，精细的屏幕更能赢得年轻用户的青睐。HTC One S 虽然足够轻薄，但设计缺乏特点，Pentile 排列的 Super AMOLED 屏幕在清晰度上还是不够，这是要减印象分的。拍照方面，高像素往往对于用户的吸引力更大，而且在操控性上，索尼经验十足，很多智能模式直接从相机上移植过来。

延伸阅读 **手机拍照渐渐引入新技术**

如今拍照功能已经成为手机的标配，甚至是卖点。从最早的 30 万像素，到目前普遍拥有 800 万像素，个别机型甚至达到 4100 万像素。背照式传感器和大光圈镜头的引入，大大提升了硬件实力，更是让拍摄的效果也慢慢向卡片机靠拢。诺基亚提出的 PureView 技术则是利用数字处理技术，进一步提升画质。以索尼为代表的厂商，正在把更多相机上的操控和功能引入手机，例如氙气闪光灯，支持自动对焦、面部识别、微笑快门、曝光补偿等，大大提升了拍摄体验。

同门对决

台电P76V VS P76Ti



PK



建议购买型号：P76Ti(右)
购买指数：★★★
电商价格：399 元

佳能650D VS 佳能600D



PK



建议购买型号：佳能650D(左)
购买指数：★★★★
电商价格：5599 元

外形相似度 99%

P76V 是台电时隔半年之后推出的又一款 7 英寸平板电脑，不仅从型号，从外形设计上，也能看出它们之间特殊的关系。P76V 和 P76Ti 采用的是相同的模具，机身体积 190.2 mm × 113.1 mm × 13mm，P76V 重量略轻，和电池容量减小，以及个别接口被掩副有关。虽说都是塑料材质，但表面经过处理，握持手感并不打折。屏幕下方都配备有 Home 键，不过由于这两款平板电脑系统都升级到 Android4.0，自带虚拟按键，所以显得多余。

P76V 和 P76Ti 屏幕都是 7 英寸，分辨率达到 800 × 480，实话实说，精细度一般，但色彩还原不错，也算对得起身价。右上角那枚摄像头像素只有 30 万，对付视频通话还是足够的。

核心方案调整 性能并未缩水

P76V 和 P76Ti 相比，最大的差异体现在核心方案。P76V 采用的是新的全志 A13，而 P76Ti 是全志 A10。全志 A13 可以理解为 A10 的简化版，成本更低，虽然取消了 HDMI 接口，但内核主频仍维持在 1GHz 水平，而且从各种测试来看，在高清视频播放以及功耗控制上，两款平板电脑表现无区别，特别是 1080P 高清视频播放两者都毫无压力。

近期台电对于老款产品进行全面调整，P76Ti 的价格已经悄悄降至 399 元，和 P76V 的价差只有 40 元。我们倒是觉得这钱多花得值，毕竟可以方便连接平板电视，摇身一变成为高清播放机，在这个价位的平板，P76Ti 非常具有诱惑力。

旧瓶换新酒 加入触控

如果把佳能 600D 和 650D 放在一起，最大的差别，就是 650D 将麦克风从右侧挪到了顶部，声道也从一个变为了两个。不过佳能在设计上已经成熟，可修改的地方并不多。

屏幕是佳能 650D 升级最显眼的地方。显示屏与表面玻璃之间没有空气间隔，意味着反射光更少。电容屏的加入，使它成为第一款拥有触摸屏的单反相机，在实时取景和视频模式中，可以用来设置参数、选择对焦点，以及释放快门，还支持多点触控和手势操作，可以像在手机上一样滑动缩放及浏览图片，操控体验大幅提升。

不看参数看效果 性能全升级

如果对照参数列表看佳能 650D，恐怕大家又要失望了，参数基本上和 600D 完全一样，但仔细研究，发现并非这么简单。佳能 650D 配备了新的“混合式 CMOS”传感器，它先利用相位检测方式让镜头迅速转到大概正确的位置，然后再使用反差式对焦系统进行精确合焦。这套系统可以为实时取景和视频模式提供更快速准确的自动对焦能力。

影像系统升级为 DIGIC 5 并不意外。感光度范围扩大到 ISO 25600，为 JPEG 照片提供机内色差校正功能。对焦系统变成和 60D 一样的 9 点全十字对焦标准，63 区测光系统则与 5D3 一样。软件方面，650D 加入了 HDR 逆光控制和手持夜景等新的场景模式。虽然佳能 650D 的上市价比起 600D 要高出 800 元，但体验的提升对于家庭用户来说很有吸引力。

责编 | 高道龙 美编 | 毛代洪 组版 | 向海蓉 责校 | 杨志刚

http://ipdf8.blog.163.com

口碑 你购买了什么平板电脑或智能手机？将你的评价发送给我们，附上含有《电脑报》报纸和产品的实拍图片更可以参与抽奖，幸运观众将获得《电脑报》精心为你准备的小礼品，你还等什么！

短信：15086967715　新浪微博：@lylone小虎　信箱：gaodaolong@gmail.com

X86手机，真的不跟随

本期主角：
联想K800
上市时间：2012年6月
参考价格：2999元
市场热度：★★★★☆



产品信息：

■ **硬件配置**：Intel Atom Z2460单核处理器、主频1.6GHz、Android 2.3系统、1GB RAM、16GB ROM、4.5英寸IPS屏、1280×720分辨率、800万像素后置摄像头、130万像素前置摄像头、1900mAh电池

✓ 系统流畅，待机时间长

✗ 全高清解码并不完美

编辑点评

褒贬不一的外形设计

作为Intel杀入移动市场的先锋，K800最近可是风头出尽，曝光率极高，联想很想借这款产品打入高端手机市场。

联想K800和ThinkPad硬朗的风格非常接近，如果能加个红点，那就更像了。机身设计并没有追逐轻薄，有不少设计灵感从PC上获得，线条硬朗，棱角分明，尤其钻石切面的背盖，商务范很足，但牺牲了手感。外壳采用的是塑料材质，很好控制了整机重量，磨砂处理后，不用担心成为指纹收集器。

联想K800似乎已经把用户群定位在男性，尤其配备了4.5英寸屏幕之后，单手握持操控已经变得不太可能。至于屏幕显示效果，要赞一下，1280×720的分辨率，精细度达到329ppi，超过iPhone4S的326ppi，够细腻，色彩好，可视角度极大。

媲美双核A9的性能

联想K800采用1.6GHz的单核心凌动Z2460芯片，如果单从核心来看，2999元的售价的确不厚道，但凭借超线程等Intel独家技术，其性能表现几乎可以和市面上很多双核心高主频手机相媲美。安兔兔跑分测试的结果在5500分左右，和三星Galaxy Nexus以及索尼ST26i在同一水平。GPU方面，集成的是一枚400MHz的SGX540，虽然绘图性能跑分很一般，但别忘了K800配备的是720P屏幕。我们测试了游戏，像《疯狂的小鸟》、《捕鱼达人》都能完美运行，但玩《极品飞车》、《孤侠魅影》等3D大作，会出现画面渲染错误，甚至无法进入，看来在游戏兼容性上X86架构的手机还需要点时间。

它的确是为数不多的能够做到视频格式“全兼容”的手机，在硬解模式下，主流格式通吃，但播放1080P的MKV视频时会出现卡滞。

续航能力略有提升

虽说是新品，但联想K800搭载的仍然是Android 2.3系统，机身保留了三个触摸感应键，升级到Android 4.0是早晚的事。界面为深度定制的乐Magic 3.0，美观度高，上手容易，尤其五防（防吸费、防偷窥、防骚扰、防病毒、防盗失）三模（私密模式、访问模式、儿童模式）功能，对于刚刚玩智能机的用户来说很实用。

摄像头像素标称800万，但实话实说，画质很一般，不要有太多期待。续航方面，电池容量达到1900mAh，虽然K800采用的Atom Z2460处理器拥有类似睿频加速的功能，能够自动调整处理器频率，但屏幕增大之后，耗电量也随之上升，在不暴力使用的情况下，充满电能坚持一天半。

微博热议

@不疯癫__不快活：期待多时的联想乐Phone K800终于拿到样机，看来没用多久的苹果机得暂时靠边休息了！整体感觉这机器比较大气，或许是用过三星9220的缘故，不觉得K800显得太大！唯一就是Android 2.3系统不太给力，何时才能升级到4.0呢？

@飞象网项立刚：我一直认为英特尔做手机CPU应该把“速度、功能、体积、功耗”的排列顺序，调整成“功耗、体积、功能、速度”。

@格诺：联想K800智能机证明了两件事，一是intel来了，二是双核原来并不牛逼，单核也能很强劲。我觉得此款机型市场影响力还是蛮大，尤其是用惯了ARM构架的手机数码发烧友可以买来尝鲜，普通用户慎重。

用户体验



@眯眯熊
入手时间：2012年
入手渠道：京东
主观打分：8

用户自评：联想K800看起来很男人，不过做工有待完善，尤其背盖“联想”凸出标志塑料感太强。我不是深度手机使用者，所以对速度要求不高，系统还算流畅，就是乱七八糟的应用太多，还没办法删。曾经看过半个小时电影，有些意外，背面竟然不烫手，几天用下来，待机最多扛过两天，看来联想的宣传还是有些夸大。



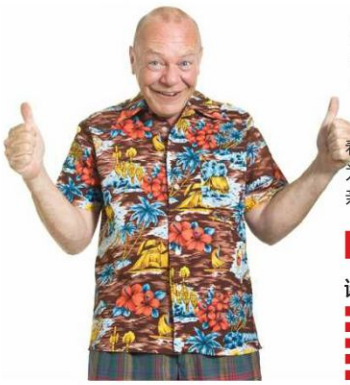
@AAATV
入手时间：2012年
入手渠道：淘宝
主观打分：7.5

用户自评：昨天下午给联想K800充满了电，到现在24小时，下了约30个应用，用的WiFi，看了40分钟超清在线视频，然后就是上微博。目前只剩下最后一格电，这样的情况是正常的表现，毕竟英特尔的功耗控制没那么神奇，大尺寸高清屏更是累赘。



责编 | 高适龙　美编 | 毛代洪　组版 | 邱婷　责校 | 曾灿

http://ipdf8.blog.163.com



爹！给您换部智能机

“总是向你索取，却不曾说谢谢你，直到长大以后，才懂得你不容易，每次离开总是装作轻松的样子，微笑着说回去吧，转身泪湿眼底……”这首筷子兄弟的《父亲》想必大家都不陌生吧？父亲为我们操劳了大半辈子，为了我们花钱从不吝惜，自己却连添置一件衣服更换一部手机都舍不得。父亲年迈了，该我们孝敬父亲了，父亲节到了，送部手机给他吧。手机不在贵，贵在孝心！

@老牛

哪些手机适合父亲用？

给父亲的手机不要什么双核、四核，也并不非得要智能机，更不需要三四千元的高档手机，我们只要实用、实惠就行。有人会立马想到山寨手机，因为山寨机的声音大还带跑马灯，但山寨手机的质量和安全性有保障吗？现在手机电池爆炸事件频频发生，一部山寨机完全就是放在父亲身边的定时炸弹，说不定哪天电池突然就爆炸了！所以我们得好好斟酌一下。

大屏幕，系统运行流畅

父亲年迈了，听力和眼力都有所下降，买手机的时候就要选屏幕大和声音偏大的手机。不过山寨手机的扩音器完全是噪音源，特别是加上一首《最炫民族风》更是销魂！我们只要选择声音柔和、适中便是。手机屏幕一般选择在 3.5 英寸以上，要么就屏幕小点字体大点。同时，手机响应速度越快越好，这也就对手机的硬件和系统有要求，如果是智能手机，主频最低保持在 1GHz，RAM 最好在 512MB 及以上，系统运行才更流畅；非智能机，一般 RAM 在 128MB 就足矣，主频在 500MHz 甚至更低都行，因为非智能机的一些程序都是内置的，对硬件依赖性小，不像智能机那样把一些程序挂载到系统上，运行起来读取速度相对缓慢，所以对硬件的依赖很强。

待机时间长，操作简单

父亲不是手机控，选手机的时候要注意手机的操作简便，太复杂化了他也玩不转，功能太多了反而不好。同时，手机的电池容量也尽量大一点，智能机尽量选择在 1500mAh 及以上，特别是屏幕和软件上电量消耗较大。比如本文推荐的诺基亚 311 和联想 P700，两者之间的电池容量相差 1400mAh，但诺基亚 311 采用的是 S40 非智能系统并且屏幕稍小，搭配的 1100mAh 电池也能够满足日常所用。如果购买智能机，尽量把一些不常用的软件和后台程序关闭，增加待机时长。

最具温情的老年手机

诺基亚 311

- **参考报价**：750 元
- **入选理由**：1GHz 主频
- **屏幕尺寸**：3 英寸
- **CPU 频率**：1GHz
- **机身内存**：256MB ROM+128MB RAM
- **电池容量**：1100mAh
- **摄像头像素**：320 万



现在儿女自己有孩子之后都喜欢把孩子交给父母带养，作为爷爷奶奶也喜欢给小孙子拍照，诺基亚 311 搭配的 320 万像素摄像头虽然不高，但是给小可爱拍照完全胜任，特别是加上 1GHz 主频处理器，保证了响应速度，火云邪神曾说过：天下武功，唯快不破！手机也是一样的道理。

诺基亚 311 搭配的 S40 非智能系统，相比智能手机操作更简单一点，除此之外，搭配的 1100mAn 电池，可别小看这 1100mAn，在续航方面待机 2-3 天没什么问题。免去了大屏手机天天充电的烦恼。

中兴 V889D

- **参考报价**：899 元
- **入选理由**：4 英寸大屏 + 双卡双待
- **屏幕尺寸**：4.0 英寸
- **CPU 频率**：1GHz
- **机身内存**：4GB ROM+512MB RAM
- **电池容量**：1650mAh
- **摄像头像素**：320 万



无数年轻人都热捧的一款主流手机，送给比较年轻的爸爸是最合适不过的，特别适合商务类型的老爸，4.0 英寸屏幕不仅沉稳、大气，拿在手中也不失面子，并且加上支持双模双待（移动 + 联通），办公一个号，家庭一个号，两者互不干扰。

针对商务人士，电池续航能力肯定是最关键的，V889D 搭配的 1650mAh 电池解决了这一问题，虽然大屏手机的待机时间都偏短，但更大容量的电池肯定能提供更好的续航能力。要知道，同样大小屏幕的 HTC G11 才搭配 1450mAh 电池。同时，该机还采用 1GHz 主频处理器，搭配 Android2.3 操作系统，可以升级到 Android4.0，最重要的是价格便宜，是送给潮爸潮妈的首选。

联想乐 Phone P700

- **参考报价**：1500 元
- **入选理由**：2500mAh 电池
- **屏幕尺寸**：4.0 英寸
- **CPU 频率**：1GHz
- **机身内存**：4GB ROM+512MB RAM
- **电池容量**：2500mAh
- **摄像头像素**：前置 30 万，后置 500 万



作为联想 P70 的升级版，联想 P700 在配置上要高出不少，主频升级到 1GHz，屏幕采用 4.0 英寸 IPS 屏，最大的亮点莫过于搭配的那块 2500mAh 电池，并且加入了在联想笔记本上的“智恒”节电技术，待机方面做得相当到位，对于商务老爸来说，如果出差几天忘了带充电器也不用担心，有那块 2500mAh 电池待机一周完全没问题。

除此之外，P700 在系统方面也直接升级到 Android4.0，唯一不足的是那枚 500 万像素的摄像头没有配置闪光灯，但是针对一款商务手机来说，毕竟定位不一样，这一点也基本可以忽略不计。

华为 U9000

- **参考报价**：1199 元
- **入选理由**：720P 高清
- **屏幕尺寸**：4.1 英寸
- **CPU 频率**：1GHz
- **机身内存**：2GB ROM+512MB RAM
- **电池容量**：1400mAh
- **摄像头像素**：前置 30 万，后置 500 万

这是一款娱乐性非常强的中端智能手机，4.1 英寸大屏配上 Adreno 205 独立显示芯片，应付 720P 高清电影绰绰有余。如果你的父亲是个球迷，那一定让这款手机在欧洲杯期间给他带来一些愉快，当然，合理的 3G 套餐需要你为父亲好好挑选一下。

值得一提的是，除了支持 720P 高清之外，该机还增强了 3D 引擎，针对 3D 游戏以及高清画面进行优化，使画面色彩表现力有一定加强。除此之外，U9000 还搭配了 500 万像素的摄像头，支持 LED 补光灯，对于喜欢拍照的老爸来说也是一个不错的选择！

总　结

时下手机价格越来越低、功能越来越多，智能手机基本已经普及，但是对于“60后”、“70后”的老一辈来说，他们还很陌生，所以我们不仅要给他们选择一款简单、实用、易上手的手机，还要教会他们如何去使用，当然，一些潮爸潮妈们就另当别论了。子女长大了，跟父母的沟通也少了，但那份牵挂始终不会变，此时此刻，好想大声说一句：爸，您辛苦了！

留住最美影像：电子数码相框推荐

飞利浦 SPF4612

参考报价：999 元



10 英寸屏幕设计，大小适中，并加入 imagen Pro 影像增强技术和 Radiant Color 智能色彩延伸技术，在提升画质的同时还能自动将小于全屏幕尺寸的照片边缘的色彩柔和延伸到屏幕四周，避免了黑色边缘以及宽高比失真现象，还加入了智能电源管理，可设置在某一时间段开启再到另一时间段关闭，很人性化。

纽曼 PMF10A

参考报价：599元



纽曼 PMF10A 拥有一块 10.1 英寸高清显示屏，支持视频、音频、图像浏览，有意思的是还支持图片拼图游戏，如果家中有小孩的话还是一款不错的益智玩具哦！

索尼 DPF-C1000

参考报价：799 元

C1000 拥有 10.1 英寸屏幕，最大可显示 4800 万像素照片，操作简单，只需简单两步操作：第一步，拍照，将照片存入存储介质；第二步：将存储介质插入数码相框，欣赏照片。

爱国者云相框 M702

参考报价：799 元



区别于普通的数码相框，M702 集合了当下最流行的 Android 操作系统与网络功能，通过 WiFi 实现即时分享照片。在 7 英寸屏幕的上方还内置一枚 30 万像素摄像头，乍一看跟平板电脑很相似呢！

责编 | 黄兵　美编 | 仝馨　组版 | 邱婷　责校 | 曾灿

http://ipdf8.blog.163.com

防水有极限，拍摄有窍门

现在的防水相机不仅仅防水，还防冻、防尘、防震、防摔、防压、防刮伤……有的相机 5 防 6 防都不止。许多人买了防水相机，看有这么多防护功能，似乎感觉很无敌了，在使用过程中也就无所顾虑了，但大家忽视了，防水也是有极限的，如在使用中不注意并超出了防护范围，机器就出故障了。所以即使是使用防水相机也需要注意，不要超过防水范围。另外在水下拍摄时也需要技巧才能拍摄出好作品。

1.浅水拍摄，注意安全范围。本次推荐相机防水只适合浅水区域，一般在水下 3 米或者 5 米以内，是安全范围。个别相机会达到 10 米的防水能力，如本期推荐的奥林巴斯 TG820、富士 XP100。但建议大家不要超过 3 米或者到更深的地方去拍摄，不仅对相机是安全考虑也是对人的安全着想。



水下画面虽美，但光线同样重要，一般浅水拍摄光线较好

2.水下拍摄是技术活。对于拍照来说，光线是关键。但在水下拍摄，光线较差，消费 DC 的对焦速度和补光能力都较弱，要掌握好水下拍摄，需要注意几点。第一，选择光线较好、透明度较高的浅水区域。第二，可以提高 ISO，比如消费 DC 可接受的 400~800 范围内。第三，掌握好拍摄角度，提前做好准备和动作预判。



带上美女去冲浪

热门防水相机推荐

放假了，哪里是最好的去处？当然是碧海蓝天的海边了。带上美女，一起去冲浪吧！出发前别忘记准备一台防水相机。水上、水下风景全收罗。



威猛悍将 奥林巴斯 TG820

参考价格：2700 元 10 米防水
有效像素：1200 万 光学变焦：5 倍
显示屏尺寸：3 英寸（103 万像素）
等效 35mm 焦距：28-140mm
高清摄像：全高清（1080）
传感器尺寸：1/2.3 英寸
产品重量：206g 机身颜色：银色
续航能力：240 张

点评：在防水相机的技术上，奥林巴斯非常成熟，近几年推出很多经典机型。其中有的成为经典，比如较早的 8010、805，都具备很出色的防水能力，最新的 TG820 在机身设计上延续了前几代的风格，外形精工细作，给人一种彪悍的感觉。这款机器采用钢性防护设计，不仅有 10 米的防水能力，还有除防水外 6 种防护能力，例如可以 100kgf 的防压，可经受住从 2 米高的地方跌落。以及低温、沙尘、刮伤等。可称得上是一款上得高山下得深海的猛机。

TG820 很适合男性用户，外观设计十分威猛，拿在手里分量感十足。在性能上，也有不错的表现，该机还搭载有一枚 8 组 11 片镜片的镜头，成像效果优秀。镜头焦段范围可覆盖 28mm 到 140mm（35mm 等效焦距），算是非常实用的焦段。其中内置 12 种风格迥异的滤镜模式，直接给用户带来了可玩性及易用性的全面改观。

乖巧时尚 索尼 TX20

参考价格：1818 元 5 米防水
有效像素：1620 万
显示屏尺寸：3 英寸（92 万像素）
光学变焦：4 倍
等效 35mm 焦距：25-100mm
高清摄像：全高清（1080）
机身颜色：橙色、绿色、蓝色、红色、黑色
续航能力：约 200 张

点评：在绝大多数的防水相机设计都给人一种彪悍结实印象。而在索尼的防水相机中，一直走时尚路线。从外形上看不出是防水相机。在今年的多款防水相机中，各项表现令人满意的首推 TX20。在外形设计上走超薄时尚路线，对年轻人，尤其是 MM 极有杀伤力。

在性能上，TX20 表现同样不俗，具有 5 米防水、1.5m 米防震以及 -10℃防冻以及防尘能力。这款相机采用背照式 Exmor R CMOS 传感器，相比于传统的 CMOS 传感器，它在降噪能力上更为出色，尤其是在水下的弱光环境，在高感下可以获得更快的快门速度，同时这款机器在追焦速度上表现十分快速。唯一不足的是续航能力比较一般，在外出旅游拍摄时，建议大家多购买一块备用电池。

水下杀手 富士 XP100

参考价格：1660 元 10 米防水
有效像素：1440 万 光学变焦：5 倍
显示屏尺寸：2.7 英寸（23 万像素）
等效 35mm 焦距：28-140mm
高清摄像：全高清（1080）
传感器尺寸：（1/2.3）英寸 CMOS
机身颜色：蓝色、银色
续航能力：约 260 张

点评：这是一款很有杀伤力的“武器”，体型十分小巧（102.7 mm × 71.3 mm × 27.4 mm），基本上一个手掌可以握下。XP100 在各项性能的表现十分出色。可以防水深度 10 米、抗跌落高度 2 米、抗低温 -10 摄氏度、防尘防沙等功能，并且还具备 GPS，电子指南针及追踪功能，支持 1080P 视频短片拍摄……从各方面来说是一款理想的旅游相机。

这款相机在水下拍摄也做了一些特殊设计，比如防反光 LCD 显示屏，显示屏具有防反光涂层，在水下水的反射下显示效果更佳，即使在强烈的阳光下也具有良好的可视性。还有 CMOS 位移光学防抖和高感光度图像防抖技术，可以确保水下拍摄的照片的清晰效果。只是显示屏 23 万像素太低，但对这个价位来说可以接受。

卡通小 Q 尼康 S30

参考价格：880 元 3 米防水
有效像素：1014 万 光学变焦：3 倍
显示屏尺寸：2.7 英寸 23 万像素
等效 35mm 焦距：29.1-87.3mm
高清摄像：高清（720P）
传感器尺寸：（1/3）英寸 CCD
防抖性能：电子防抖 续航能力：约 240 张
机身颜色：粉色、黑色、白色、蓝色

点评：如果你想低价或者给家中的小朋友买一台相机，那么 S30 非常适合你。该机机身坚固，拥有特大按钮，设计非常卡通，配合简单易操作界面，以及防震、深达 3 米防水及防尘功能，让小朋友在任何情况下都能尽情拍摄。

比较有趣的是，可以利用内置动画效果和背景音乐，更可创作属于自己的幻灯片作品，增添乐趣。使用相集制作功能，让孩子能创造自己的剪贴簿，爸妈又可以跟子女随时分享已拍摄的照片。每张像片能录制两段话音短信，从此孩子跟家长就能为平面影像加入话音，让你在拍摄中增加互动的乐趣。在一千元内，这是一款功能全面可玩性比较强的三防相机。

@GAOFEI

周边法宝 防水套装，“汉鸭子”也能下水

对大多数人来说，已经拥有单反或者小DC，暂时又不想再购买一台相机，能否玩水下摄影呢？当然可以！你只需要购买一个相机的防水套就可以了。小DC和单反相机的都有，价格在100元内，赶快去买一个吧。



tteoobl 特比乐数码相机防水套（小 DC、微单）

参考价格：56 元
材质：高品质 TPU+ABS
颜色：蓝、橙、黑、军、白
防水系数：30 米
袋体规格：15cm × 10 cm × 0.5 cm（长 × 宽 × 高）
镜头规格：最大直径 5cm 最小直径 4.5cm 高度 2.5-3cm



特比乐单反潜水袋 DF-518M

参考价格：98 元
重量：0.5kg
颜色：黄色、蓝色、黑色
有效使用空间：DF-518M 镜头长：10cm 直径：9cm 厚：8cm 横：18cm 高 15cm。
通用可调焦（立体抗水压安全设计）
产品材质：环保加厚优质高韧性 PVC 材料 +TPU 材料。
防水密度：29.3g/cm³
防水深度：20 米

责编 | 向波 美编 | 仝馨 组版 | 向海蓉 责校 | 雷灿

http://ipdf8.blog.163.com

促销打假 平板电脑“真实惠”

终于迎来了轻松的假期时光，各大电商也看准时机，推出了许多平板电脑促销活动，当然这里面的促销行为真真假假、假假真真，有的是真给力，而有的仅仅是一个噱头而已。现在不必劳神去鉴真假了，我们已经为大家准备了几款“货真价实”的促销平板。



京东假促销真涨价？

最近京东商城号称“让利10亿”的“诺曼底登陆”大促销颇受争议，有许多读者和网友跟我们反映，有的商品比活动前的价格更高了。有的商品甚至就在你眼皮底下涨价，刚刚把商品放购物车里准备下单，可下单时价格已经涨了，坑爹啊！还有一些打着低价促销的产品等点开页面或者下单时就已经无货了。

微博上也有人爆料说，三星i929手机5月31日的价格3999元，可到了6月1日京东“诺曼底登陆”，价格竟然变成了4188元，还上涨189元，涨幅在5%左右。这到底是假促销呢，还是假促销呢？

教你识别真假促销

识别真假促销有一个很简单的方法，那就是我们以前也讲过的“比价”。以京东商城“诺曼底登陆”促销活动页面的商品为例，抽查了8个页面主推的317款商品，在盒子比价网上一比较，发现仅有38款商品价格比其他B2C商家更低，是否真让利，一眼就能看出。

电商对售卖的商品进行价格调整是正常的，而这种价格调整其实也是有规律可循的，电商会习惯性地在月初涨价、月中降价。月初的价格上调正好为月中的降价做准备，所以大家如果要购买平板电脑或其他数码产品，月中正是时候。

而真降价一般是哪种情况呢？告诉各位一个技巧：渠道商家的大幅度降价往往需要得到上游厂商的统一通知，如果市场上出现了某平板电脑产品的同步调价，说明该降价行为是由上游厂商总部署，是真降价。一般这种降价行为IT媒体也会进行报道，见到这类报道，说明确实是真降价。

如今电商竞争激烈，光降价不够，还要送赠品，所送的赠品可谓千奇百怪、花样繁多。这种时候提醒大家还是理性消费为好，那些附赠的东西都是“羊毛出在羊身上”，都在你购买商品所支付的费用里面。

平板电脑淘促销

纽曼 Newpad S7

■屏幕尺寸:9.7英寸
■分辨率:1024×600
■处理器:Cortex-A9双核
■系统:Android4.0
■内存:8GB ROM+1GB RAM

Newpad S7被纽曼称为第三代平板电脑，那么它有何不同呢？那就是“双CPU+双GPU”的双核四芯驱动，不仅是双核，更采用了两个显示芯片，能顺畅运行多项任务。网络方面，内置了WiFi模块，支持外接3G Dongle上网模式，接口齐全。就在几天前S7还是1099元，不过看到大家都在推双核平板，纽曼估计有点着急了，打破千元价格，将S7降到999元，可以说是带了一个好头啊！



爱可 C908

■屏幕尺寸:9.7英寸
■分辨率:768×1024
■处理器:Cortex-A9 双核
■系统:Android4.0
■内存:8GB ROM+1GB RAM

国产双核Android平板最近风生水起，“新人”爱可C908在5月上旬杀入后价格一直坚挺，该机采用新岸线NS2816M双核方案，基于Cortex-A9架构，主频最高可达1.5GHz，并拥有1024KB的二级缓存和Mali400图形处理器，内置1GB内存。该方案能否获得消费者认可，后市需要观察。C908使用了铝合金后壳，但略为粗糙，做工有待提高，上市一个月后，价格从1199元降到1099元，较为合理。



三星 Galaxy Tab P3100

■屏幕尺寸:7英寸
■分辨率:1024×600
■处理器:Tegra 2 双核
■系统:Android4.0
■内存:8GB ROM+1GB RAM

两年前7英寸平板还能打电话的三星P1000火遍全国，各位，是时候给自己的P1000升级换代了。今年，三星推出的P3100，继承了P1000的多种功能，依旧采用更便携的7英寸屏，支持3G上网和通话等。同时硬件规格提高，处理器升级为双核Tegra 2，加入双摄像头设计，可拍摄720P视频，应用范围更广。除此之外，P3100还保留了一个优良传统，那就是物美价廉，3000元价格比手机还便宜，最近又直降300元，更实惠！



华硕 Eee Pad MeMo ME171

■屏幕尺寸:7英寸
■分辨率:1280×800
■处理器:高通MSM8260 双核
■系统:Android3.2
■内存:16GB ROM+1GB RAM

Eee Pad MeMo ME171是华硕旗下的第一款7英寸平板，它的特点是附带了一个MeMIC蓝牙耳机，不拿出平板电脑即可接电话、查看短信、听音乐等。ME171搭载1.2GHz双核心处理器，内置1GB RAM和16GB闪存，配备120万像素前置摄像头和500万像素主摄像头，支持1080P视频录制，从规格方面来看的确要比三星P3100更高，不过价格也高出近千元，对其非常不利。可能正因如此，刚刚上市的ME171也跟风降价，力求缩小差距。

@北京 田田



夏天就要美起来

夏天一到，又可以穿得美美的了。但是去年的牛仔裤穿起来有点紧绷了，修身的连衣裙不敢穿了，爱美的你怎能忍受呢？让我们一起来健康减重，从头美到脚！

松下蒸面器 EH-SA31

这个像花瓶一样的东西，其实是松下纳米技术的蒸面器EH-SA31，直接倒入纯净水或者蒸馏水，接电加热五分钟就有温热蒸汽溢出，纳米离子蒸汽的体积是普通水蒸气的两万分之一，水分渗透到皮肤深层，让毛孔张开，软化老废死皮，对皮肤的美容保湿有非常好的功效。



Homee 健康计步器

现代上班族长时间窝在座位上不动，容易造成脂肪堆积，步行是既好又简单的减肥方式，但每天要步行3-5公里才能有效达到减肥健身的目的。这个Homee计步器就可帮你记录每日运动步数，从而推算行走距离，监督你的减肥计划。



欧姆龙 V-Body 体脂仪

欧姆龙V-Body体脂仪是一种体重身体脂肪测量器，它可不是普通的“秤”，站在上面，不到一分钟时间，它就可以测量出你的内脏脂肪含量指数、基础代谢和身体年龄等。我们便能从中得知自己的身体肥瘦比例，然后进行针对性的塑身锻炼。



飞利浦美发造型器

是不是厌倦了去美发店做头发呢？其实买个这种美发器，自己在家里就能做造型啦！这款飞利浦美发造型器具有5种功能各异的造型附件，不管是大波浪、小卷发还是柔顺的直发都不在话下，而且它还具有负离子养护功能，令头发更亮泽。

@上海 胡本



责编 | 陈超 美编 | 夏岚 组版 | 邱婷 责校 | 曾灿

http://ipdf8.blog.163.com

降价TOP榜

爱国者 M80 平板电脑 —— 杀价

降价幅度:13% 最新售价:699元



产品卖点:A9处理器、8英寸屏、1280×768分辨率、Android4.0、4700mAh电池

探市析盘:忽如一夜春风来,双核新品纷至沓来,而且有平民化的趋势,像8GB版的蓝魔W17Pro本周只要599元,多少有些出乎意料。单核平板眼下只有一条路,那就是降价,迅速找到自己的位置,像爱国者M80这样的硬件配置,降至699元竞争力仍然不够强。

LG BP420 3D 蓝光播放机 —— 促销

降价幅度:10% 最新售价:899元



产品卖点:支持3D、兼容多种视频格式、可外接硬盘

探市析盘:LG BP420是上半年才上市的新品,从配置不难看出,接口没有阉割,功能也很齐全。随着平板电视的普及,人们对至臻画质的渴望越来越强烈,蓝光DVD播放机市场正在膨胀,售价千元以内超过20款,不乏像索尼这样的大牌,LG主动降价只为抢占市场份额。

索尼 MT27i 手机 —— 竞争

降价幅度:8% 最新售价:2098元



产品卖点:1GHz双核处理器、3.7英寸屏、浮空触屏、500万像素摄像头、8GB内存

探市析盘:索尼MT27i和同系其他手机在外形上做文章不同,引入浮空触屏技术,虽然前景看好,但眼下应用不多,实用性受到限制。由于2000元左右市场竞争激烈,尤其是国产品牌,在推出一系列以轻薄、高性能为卖点的手机后,人气暴涨,所以MT27i只能以降价求生存。

尼康 P310 数码相机 —— 压力

降价幅度:8% 最新售价:2180元



产品卖点:1605万像素、4.2倍光变、24mm广角、F1.8超大光圈、3英寸屏

探市析盘:以松下GF3为代表的微单相机近期价格大跌,让各品牌高端消费DC压力巨大。从目前来看,一味打价格战,厂商将牺牲掉最后的利润,市场洗牌是必然的,高端消费DC将迎来炒底时代,从而提升核心竞争力,而像尼康P310这样的型号,会突出镜头和操控优势。

三星 YP-GI1 播放器 —— 反击

降价幅度:8% 最新售价:1350元



产品卖点:1GHz单核处理器、4.2英寸屏、800×480分辨率、200万像素摄像头、8GB内存

探市析盘:智能播放器市场目前三足鼎立,索尼优势体现在硬件配置上,苹果卖的是基因,三星眼下只能靠性价比吸引眼球,所以降价不断。YP-GI1可以看成是一个没有通信模块的Galaxy S手机,外形时尚,屏幕显示效果出色,配置只能说够用,可充当送你平板的角色。

市场风向标

平板电脑

红六月市场总是不缺少热点。这不,本周三星P3100如约而至,7英寸屏兼顾便携性,时下正流行,配备1GHz双核处理器,拥有300万像素摄像头,最大卖点是支持通话,2850元的上市价略贵。和P6200相比,差异体现在处理器上,采用的并非自家猎户座,而是德州仪器。目前三星全线价格调整已经到位,其他品牌还在加大力度,就拿ThinkPad Tablet来说,已经连降数周,32GB版最新只要2199元,而HTC Flyer在电商渠道的报价也降至2499元,在性能上它们已没有优势,不拼价格,只会被淘汰。

华南系数码厂商继续发力,蓝魔W13Pro全面上市,目前16GB版报价899元,作为一款8英寸双核平板,性价比很高。昂达本周也有动作,Vi60旗舰版露面,更换了IPS硬屏,分辨率达1024×600,8GB版599元,根据其官方微博消息,Vi40双核版即将上市,很可能采用晶晨双核魔蝎处理器,值得期待。原道方面,双核产品供不应求的局面没有得到改观,倒是单核N90展开促销,8GB版售价799元,性能不差,玩娱足够。智器近期在电商渠道加大促销力度,Ten3在当当已降至1099元,而京东推出的"四喜临门"式让利惊喜,礼品丰厚。

手机

这两周手机市场新品上市扎堆,款款有特点,让不少消费者看得眼花缭乱,蠢蠢欲动。

还是先来说说诺基亚,Lumia 800之所以电信版畅销,是因为合约机优惠幅度大,补贴高,裸机售价目前稳定在2799元。由于它被追捧的热度正在降低,所以Lumia 900国行版上市提前,目前在京东和天猫渠道有预售,报价4599元,最快下周到货,屏幕升级最明显,不过显示精度比其他旗舰要逊色。Lumia 710和610的价格也处于下降通道,降幅都达到80元。

摩托罗拉本周带来新品XT550。红白相间的配色充满动感,4英寸屏幕并非卖点,由于内建独立音乐芯片,支持杜比及SRS WOW HD音效,并设有专属音乐播放键,所以定位于音乐智能手机,售价1350元,主打年轻人群。目前在电商渠道,XT910 MAXX只要3300元就能拿下,而且已经可以升级到Android 4.0.4,里程碑一代和二代有清仓大甩卖的感觉,报价999元和1299元。

联想方面,新品悉数到货,最吸引眼球的莫过于K800,首款采用X86架构的Android手机,不过市场观望气氛浓厚,销量集中在S680和P700身上,它们都支持双卡双待,前者大屏是卖点,达到4.3英寸,而后者待机时间延长,电池容量2500mAh,售价分别为1699元和1499元,都属于高性价比之选。

耳机

近期,耳机市场大批新品露面,从定位不难看出,厂商变得更为务实,100-300元是成交密集区,产品更迎合市场需求,从时尚和实用寻找切入口,而像魔声这样的高端货,虽然名气大,但过高的价格,导致问津者越来越少,不符合国情。

飞利浦的脱颖而出,绝非偶然,产品针对性很强。刚上市的涩谷系列就在造型设计上下足了工夫,多达5种颜色可选,低音效果出色,而SHE5105PP/98针对苹果手机设计,弥补原装耳机在音质上的不足,售价280元。

索尼近期改走低价路线,成交量最大的竟然是新品MA100,开放式头戴设计,通透感强,京东特价只有99元,杀伤力太大。女性用户关注MDR-EX42LP是因为造型,除了色彩多样,还罕见地镶嵌了施华洛世奇锆石,虽然音质一般,但个性十足,169元的售价很合理。

森海塞尔老款逐渐退隐江湖,目前人气最火的是MX365,引入时尚元素,强劲的低音驱动,带来听觉冲击,189元的售价足够亲民。对音质要求更高的话,CX215也是不错的选择,售价290元,佩戴舒适度高,三频表现均衡。

热机看板

更新日期:2012年6月14日

平板电脑	售价(元)	变化
索尼 Tablet SGPT212CN/H	2850	↓
联想 乐Pad S2007	2799	↓
三星 Tab P7510	2399	→
酷比魔方 U30GT 双核豌豆	1299	→
纽曼 S1	699	→
台电 A12	699	→
蓝魔 W17Pro(8GB)	599	→

手机	售价(元)	变化
HTC X315e	3280	↓
三星 Galaxy Note i9220	4000	→
索尼 ST25i	1780	↓
诺基亚 Lumia 710	1820	↓
华为 Ascend P1	2699	↓
摩托罗拉 XT615	1720	↓
中兴 U970	1780	↓

微单相机	售价(元)	变化
森海塞尔 CX200 STREET II	299	→
索尼 MDR-EX10LP	105	→
飞利浦 SHE6000	109	→
漫步者 H280	69	↓
拜亚动力 DTX11 IE	148	→
先锋 SE-CL531	199	↓
JVC HA-FX30	249	→

电商促销 国产双核平板专场

智器 S7

售价 899元 易迅 51buy.com



点评:智器S7是一款厚度10.2mm,重量320克的7英寸IPS双核平板,通过软硬件的优化,提升了产品在长续航、低功耗、低发热等方面的性能和用户体验。目前易迅虽然报价899元,没有任何优惠,但有现货供应,这是比其他渠道有优势的地方。

原道 N90 双擎2

售价 1299元 Tmall.com天猫



点评:热卖到缺货,足以说明原道N90双擎2的受欢迎程度。和老款相比,核心方案的更新换代,起到了立竿见影的效果,瑞芯微最新的RK3066芯片提供了强劲的性能支持,基本消灭了操作卡顿、拖慢的现象。目前天猫渠道报价1299元(16GB),从预订到入手,需要5天。

蓝魔 W13Pro

售价 749元 (8GB) 京东商城 360buy.com



点评:蓝魔W13Pro售价只要749元?你绝对没有看错,目前只有京东渠道有8GB版本销售,性价比极高。相对W17Pro而言,W13Pro不仅仅提升了屏幕尺寸,同时增加了背部摄像头和HDMI全高清输出,应用范围不断扩大。

责编|吴新 美编|夏岚 组版|谭奇琦 责校|杨军

http://ipdf8.blog.163.com



必答小子 | QA
bd.icpcw.com

提问邮箱：
pcw_3g@vip.sina.com

主题QA：数码产品如何防水防潮？

夏天到了，刚刚高考完的孩子们肯定要好好“腐败”一下，什么海师堂、游山玩水是少不了的，这个时候就要注意随身携带的手机和相机了，电子产品的天敌是水，别说是一不小心被水溅湿，就算是天气潮湿，保管方法不对，都有可能造成非常严重的后果，到时候后悔都来不及了。



手机进水如何处理

360度：前几天出去吃饭，一不小心啤酒翻了，刚买不久的摩托罗拉XT910当即就没有图像和声音，无法开机，朋友说放在外面吹吹就好了，于是放在阳台上风干。今天拿回来，开机果然有反应，但屏幕闪了一下，又没动静了，请问必答小子接下来该如何处理？

通常手机进水之后，第一个动作是抠电池，如果进水不严重，风干的确有效果，但你这种情况必须送到售后服务站，用无水酒精浸泡。我觉得能够修好的几率非常低，因为你第二次开机可能造成电路短路，如果更换主板的话，成本太高，而且后遗症严重。

梅雨季节的相机保存

一刀：我是摄影新人，用尼康D5100。听说相机最怕潮，梅雨季节最好放在干燥箱内，否则镜头会长霉，是不是这样？我查了一下干燥箱的价格，便宜的一百多元，贵的上千，有必要买吗？

如果相机使用频率较低，长期放在家里闲置的话，还是有必要做好防潮工作，因为镜头一旦长霉，即便处理掉，也会严重影响画质。一机一头的配置，买专业干燥箱有些浪费，去超市买个大号的乐扣保鲜盒就能替代。干燥剂建议购买变色硅胶，一来吸水效果好，二来通过变色可以判断是否饱和，价格非常便宜，一大瓶不到10元。

iPhone防水袋推荐

Lan：下周要去海南旅游，能推荐一款适合iPhone用的防水袋吗？要质量好，能正常触摸操控的那种，价格100元内。

你可以在天猫商城搜索“蓝橙手机防水袋”，各种手机型号通用，下潜深度最深可达30米，在水中也可以触摸操控，并且可直接水下拍照、接电话。不过有必要提醒你的是，在下水之前，一定要反复检查密封口。

热问台

魅族官翻版手机值得购买吗

银狮：这几天看到报道，魅族推出了RE官翻版的双核MX，只要1999元，比普通版便宜了400元。说实话，有些心动，但对质量还是有些怀疑，请问必答小子，这个便宜货真的能买吗？

所谓官翻版是指在销售15天内因软件或零部件技术问题置换回收或生产过程未能达到检验标准的产品，官方重新更换零部件，配备全新附件。和普通版相比，除了机身个别位置会有“RE”字样表明身份，其他没区别。由于同样享受国家“三包”服务，所以可以放心购买，性价比挺高。

技术流

苹果iPad2越狱后闪退

lanbao：晚上按照《电脑报》第22期上的教程，用绿毒给iPad2越狱，一切都很顺利。重启之后，我用PP助手导入之前安装的软件，结果发现点任何一个都会出现闪退，现在是束手无策，难道要一个一个重新下载？求助必答小子。

建议你用之前的Apple账号，在iPad2上登录一下，进入应用商店，随便安装一个软件，然后再导入之前的备份，应该就不会出现闪退的情况。

诺基亚Lumia800无法发彩信

小沙：前几天在淘宝上入手了港版的诺基亚Lumia800，刚刚发现一个很严重的问题，就是没办法发彩信。去了移动营业厅，结果客服折腾了半天，也没搞定。不知道必答小子有高招不？

你可以登录应用市场，下载网络设置工具“Network Setup”（找不到的话，在手机IE上输入zune://navigate/?phoneAppID=b95840dc-a542-42a6-bee4-7d1a12f62d2c）。启动后，接入点填cmnet，用户名随便，代理服务器为10.0.0.172，端口80。如果是联通2G用户，接入点改为uniwap，而联通3G的接入点为3gnet。

蓝魔W17Pro鼠标无法使用

J0xty：蓝魔W17Pro到手的第一时间就Root了，一切正常，现在却发现一个很严重的问题，就是通过OTG连接鼠标后无法控制，指针变成了开机LOGO。请问必答小子，这是系统BUG，还是Root的后遗症？

根据我们亲自测试，问题并不是个例，而是在获得Root权限的过程中错误更新busybox文件造成的。现在我们提取了4.25版本的busybox（下载地址：http://dl.dbank.com/c0fq0p9ny5），你只要用RE浏览器替换到系统system/xbin目录下，然后重新启动，鼠标的指针就正常了。

镜头落地底座摔裂



老顽童：前两天出去外拍的时候，相机没背好，直接掉到地上。机身倒是无差，但16-35mm镜头摄伤严重，塑料底座连根断。我仔细检查了一下，镜片都完好，请问必答小子，值得修吗？大概要多少钱？哪怕变成手动镜头也行。

从你发过来的照片来看，镜头摔得的确挺严重，但好在问题主要集中在底座上，至于排线有没有问题，暂时无法判断。帮你联系了佳能售后服务，这种情况的维修费用在1200元左右，周期1周，而私人维修点更换原装底座的费用在700元左右，只要镜片没有问题，一般都能修好。

HTC G14自带音乐播放器乱码

小闲鱼头：自买了HTC G14之后，我就发现一个问题，用内置的播放器听歌，屏幕上显示的信息都是乱码。重新刷过ROM，问题没有解决，所以写信来求助万能的《电脑报》。

这个问题和媒体存储数据库有关。你进入“设置”选项，找到“应用程序”，选择“管理应用程序”，打开并搜索到“媒体存储”，执行“清除数据”命令即可。重启手机后，媒体存储数据库就会重建，不会再显示乱码了。

购机帮

支持电视功能的手机推荐

范璐洋：欧洲杯开始了，我想买个大屏手机看球赛，预算2000元左右，求推荐。还有就是用手机看欧洲杯直播全部看下来需要多少流量？如果用3G手机卡的话，需要包多少流量？

如果用3G网络，通过在线直播软件收看全部31场比赛，流量费用可不是一笔小数目。我倒是建议买一部TD制式的3G手机，像售价1750元的中兴U970就很符合你的要求，配备4.3英寸IPS屏和Tegra2双核处理器，支持CMMB数字电视，只要花6元包月费，就可以在欧洲杯期间随时收看CCTV5的直播和新闻。

原道双擎平板购纠结

一叶扁舟：这几天在研究国产双核平板电脑，例是看中了原道N90双擎2，却又发现还有一个型号是N90双擎，售价一样，想知道它们究竟有多大的区别？

两款平板电脑在硬件配置上完全一样，之所以型号不同，差异在外壳。N90双擎采用的是铝合金材质，金属质感强，散热好，耐磨，而N90双擎2的外壳重新设计，材质是塑料的，接口有防尘罩，机身重量略轻，厚度稍薄，只有9.5mm。

高性价比降噪耳机推荐

23号：因工作需要，我经常要坐飞机辗转不同城市。听说有一种耳机，是在飞机上用的，可以隔绝噪音，求必答小子推荐，要性价比高的。

你说的是降噪耳机，它是通过合成降噪电路产生的反相声波，缓解周围环境噪音的干扰，效果还是非常明显的，尤其是在飞机上。要说性价比高，非索尼MDR-NC13莫属，目前售价只有250元，采用封闭型垂直入耳设计，佩戴稳固，使用一节AAA电池为降噪电路供电，低音效果不错，但需要耐心煲一下。

千元时尚智能手机推荐

心兰：高考结束，老爸答应送我一部手机。我的要求是外形时尚小巧，最好是白色的，操作一定要流畅，我无法忍受卡顿，售价不能超过1500元，平时也就是聊QQ、上微博。



想尝鲜 WP7 系统的用户花千元购买 Lumia610 是个不错的选择

1500元价位的Android智能手机硬件配置普遍一般，即便是改版机，系统流畅性也很难保证。我倒是建议你考虑一下诺基亚Lumia 610，上市时间不长，造型活泼，虽然硬件不出彩，但Windows Phone7.5系统优化出色，操控非常流畅，常用软件都能下载，售价刚刚降到1350元。

松下微单套机购纠结

树袋熊JW：最近一直关注松下GF3降价的情况，发现同为14-42mm套机，商家报价差距很大，有的商家报价2700多元，有的报价3700多元，价格相差千元。我对比了参数，没发现光圈有区别，所以来问问必答小子。

同为套机，之所以有那么大的价差，是因为松下在后期针对微单相机推出了一枚采用电动变焦设计的镜头，镜头上有两个按钮，分别是电动变焦按钮和自动对焦按钮，体积可以缩小到饼干头那么大，从而大大提升了GF3的便携性，可以很轻松地放在口袋里。至于画质，和普通的套头没多大差别。

智囊团

大虾：我用iTunes连接我的iPhone4一直连接不上，老是提示iTunes未能连接到iPhone，并出现0xE8000012的错误代码，请问我该怎么解决呀？急！

潇湘雨：有种方法你可以试试：

在iPhone上操作（适用于越狱的朋友）。

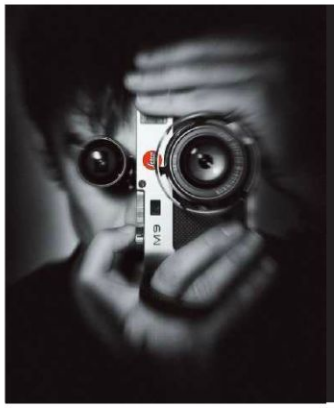
首先要用到ifile软件，没有的可以在Cydia里安装一个。然后打开，按照路径var/root/Library找到Library，删除整个Lockdown文件夹，然后重启手机再连接电脑，重新打开iTunes，就可以连接了！



册除“Lockdown”文件夹后，iTunes连接恢复正常

责编 | 黄兵 美编 | 毛代鸿 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军

http://pdf8.blog.163.com



手工与科技的完美结合

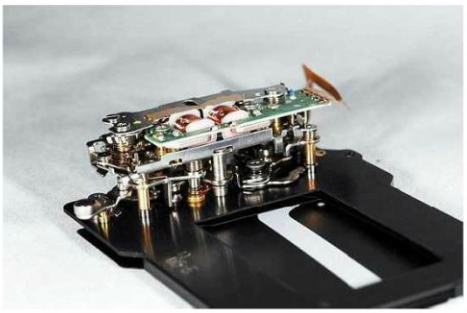
天价徕卡神话

一台徕卡相机竟然比宝马轿车还贵，你相信吗？为纪念维也纳20周年推出的限量版M9-P来说，全球限量20台，售价高达480000元，除此之外还有钛金属限量版、辛亥革命纪念版、圣诞幻想礼包版、爱马仕限量版、宝马限量版等，哪一款身价不在六位数。究竟是什么造就了徕卡的神话？

机身设计，简洁与复杂的融合

徕卡的传奇，徕卡的手感，一直被传得神乎其神。不知道大家有没有留意一点，那就是自上世纪30年代起，徕卡M系列的基本结构就没有变化，实践证明，徕卡的设计充满前瞻性，具备成为经典的一切元素，M机身的长高之比非常接近黄金比例，古希腊人认为世界上最美的长宽比例是1:0.618，徕卡的长宽比是1:0.58。徕卡的外形简洁，追求零部件最少化，不像时下正在流行的单反相机，在提高使用便利性的同时，使相机的结构复杂化，按钮满身都是。

为了固守品质，M系列一直延续全机械式设计，直到推出M7。M6与M7的不同之处，表面上是机械相机与电子相机的区别，内在的却是耐用性、适应性与方便性的区别。徕卡M6是机械相机制造的巅峰，极少的电子元件只负责测光，无论在零下25摄氏度还是在零上60摄氏度，M6都可以正常工作，电子相机往往达不到这样的技术指标。前阵子有一支北极探险队在极地



徕卡M8快门特写，机械部分极为精密

拍摄照片，使用的是清一色徕卡机械相机，因为超低温环境下，大多数电子元件会失灵，只有机械相机才能正常地工作。为了迎合潮流，徕卡虽然也推出了数码相机，但M9也只是将胶片换成了传感器，其他结构完全沿用当年的M系列。

最为值得一提的是严谨的制造工艺。在现在这个数码时代，相机厂商的主要阵地早已从德国转移到了日本，而徕卡是仅存的一个还坚持在德国生产的相机品牌，全手工装配。以M9机型为例，全机身共有1400个零部件，其中有900个是手工制作的。有资料说日本相机的制作公差是万分之三，而徕卡的公差是万分之一，看看机身的缝隙就明白了。

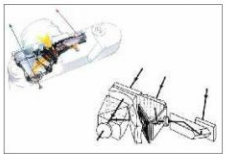
从取景、成像到快门声的独特味道

从取景方式上看，单反相机是一条光路从镜头进入到机身，然后从反光板反射到五棱镜，再从五棱镜反射到取景器目镜，犹如隧道，人的闯入与消失，都很突然，而徕卡M系列的取景器与镜头没有直接光学关联，不在同一轴线，外框中的小框才是拍摄框，取景时，可看见拍摄框外的人来人往，有助于抓拍，快门时滞更短。如果说单反式取景工整，那么旁轴式取景就是随意，作品有鲜活的气息，并且徕卡M系列无论是机身，还是镜头都追求轻便，体积甚至可以和微单相机媲美。



装配一台徕卡M9整个过程大约需要35个人工作8个小时

为了确保画质，徕卡M9采用了柯达研发的23.9mm×35.8mm全画幅CCD传感器。著名摄影师赵嘉就形容M9在色彩表现上，可以打败一切35mm全画幅数码单反相机，尤其在表现蓝绿色的时候，没有任何一台35mm全画幅数码单反相机可以比它的效果好，而极强细节表现能力归功于没有使用常规低通滤波镜的CCD。



旁轴相机的取景光路图



为了让色彩表现更真实，CCD没有运用低通滤波镜

徕卡相机的快门声是公认最轻的，轻得让有些发烧友不惜斥巨资购买徕卡，只为听按动快门时那美妙的声音，轻得让美国总统会见来宾等重大活动时，只允许携带徕卡相机的摄影记者进入，这足可见徕卡的威慑力。一方面，没有反光镜升降声音，另一方面，徕卡使用的是布帘快门（早期的幕帘快门采用布帘），由传动装置水平运作，按快门不会有蹦起来的感觉，而且在耐用性上，并不比钢片快门差。

手磨超大光圈神镜揭秘

相信不少发烧友都看过网上一段关于徕卡镜头全手工制作过程的视频。与一些厂家生产镜头如同压饼干不一样，徕卡镜头是用人手磨出来的，我们可以认为这是徕卡在作秀，但不容置疑的是工程师的技术，要知道最好的镜片绝对不是用机器打磨出来的。徕卡有很多经典镜头，其中超大光圈神镜50mm/F0.95可谓巅峰之作。

在135单反相机领域，很少有超过F1.0光圈的镜头，这一方面是成本原因，另一方面也因为很多135单反相机的卡口太小，不足以设计更大光圈的镜头，譬如尼康F卡口的内径只有44mm，而尼康相机的法兰焦距为46.5mm，所以F卡口的理论最大光圈上限为44/46.5 = 1/1.06，即F1.06。当然，这只是理论数据，所以到目前为止尼康最大光圈的单反镜头只达到F1.2。旁轴就不一样，没有反光镜阻挡的旁轴镜头的后组可以无限地接近焦平面，也使得在像场、边缘畸变纠正等方面需要做的工作要稍微简单一点点。

很多自动对焦镜头为了减轻对焦马达的负担，提高对焦速度，使用铝合金甚至高分子材料制造镜筒，材料的冷缩热胀系数过大或不一样，使得调焦螺纹要靠润滑油填补精度不足引起的松隙，这些都会影响镜头成像质量。而徕卡镜头的调焦螺纹公差，是靠严丝台缝的制作取得的。一般镜头，最大光圈与最佳光圈的成像质量有较大差别，最佳光圈在F8时才会出现，而徕卡镜头在F4时已是最佳光圈，很好兼顾层次与锐度。

上个世纪70年代，日本佳能曾生产了一款50mm/F0.95镜头，用于7和7s型旁轴相机上，而三十年后，徕卡推出的超大光圈镜头50mm/F0.95，在体积控制



全手工作业，使镜头有很浓厚的徕卡味道



超大光圈神镜徕卡50mm/F0.95可谓巅峰之作

上更为出色，几乎与早期推出的50mm/F1相同，镜口都是使用E60色片，可镜头通光量却变大了。改良式双高斯结构是实现大光圈的关键，虽说卡尔蔡司是这一结构的鼻祖，但在使用八枚镜片的情况下，其发展潜力一度枯竭了，直到徕卡玻璃研发部成功研制出超高折射率玻璃的镜片，这种玻璃每千克的价格大约是银价格的两倍，可以纠正超大光圈下的彗星像差。有句老话说得好：一等价钱一等货，其实光圈每增加一档，制造难度至少增加两倍，这枚夜之神镜高达80000元的身价，注定只能被财大气粗的少数派拥有。

名词解释：慧星光斑

在球面像差矫正过的镜头中，在它的画面周边最常见的象。当光轴外的光线斜向射入镜头后，在面上无法聚集成一点，向画面中心或相反方向形成拖着尾巴的一种像差。拖着尾巴的样好象彗星（扫把星），所以叫做慧星像差，这种松蒙现象称为彗星光斑（comatic flare）。

编后　徕卡，找回摄影那份原始的味道

在数码相机技术迅猛发展的今天，一方面我们对每次科技进步欢欣鼓舞，而另一方面我们对这些快速更替的科技感到迷茫。很多摄影中复杂的操作都不要我们自己去思考，轻轻按下快门就能拍摄一张成像完美的照片。在我们逐渐习惯这种只按下快门的简单动作时，却时常思索，什么是摄影？而徕卡以其经典设计以及纯手工工艺演绎着摄影的百年传奇，让我们回味摄影那种原始的味道。徕卡相机的贵，从某种意义上说是对摄影文化与摄影内涵的深层解读。限量版是促销方式，也是一种提醒，摄影是一种创作，而创作是无价的。

责编 | 向波　美编 | 夏岚　组版 | 谭奇琦　责校 | 杨军

http://ipdf8.blog.163.com

新浪微博:@ 村长罗勒 邮箱地址:pcw_zpj@vip.sina.com

实验室走一遭 造车技术有门道

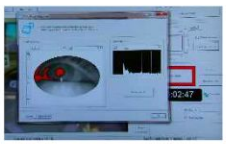
说到汽车制造，可能我们都会想到火星四溅的钢铁切割或是铿锵的零件撞击声，不过现在可是完全不一样了，很大一部分都是由无线网络、软件、显示器联合完成。本周，我们就一起去硅谷的大众(Volkswagen)汽车实验室看看，瞧瞧不一样的汽车制造科技！



传感监控 提取安全驾驶数据



驾驶者状态测试镜分为两部分，一部分是架在鼻梁上的摄像头，另一部分则是对准左眼球的摄像头



对准左眼球的摄像头负责收集在各种状况下瞳孔的变化作为参考数据，计算出视线方向



鼻梁上的摄像头则是拍摄头的方向，并通过瞳孔的变化数据综合计算出眼睛的视觉焦点，以此来测试出各个状态下，人的反应以及车的感应状况

车载平板
让人们丢掉手机



大众汽车实验室在设计车载电脑时，一直追求"让人们上车后就丢掉手机"的目标，车载系统的设计要求尽量精简，显示清楚而且操控容易





音乐界面，左边是联系人以及短信区，右边是功能显示区域，点击全屏显示后，左边的联系人以及短信区会自动移出去



看起来像是在玩游戏的道路测试

数据分析
开车干什么 一眼就明了



最终的分析视频里，红点区域代表驾驶者关注较多的地方，十字靶心的转移速度可以用作研究车载平板的界面设计和位置设计

他们还做了什么？

看到这个东东，相信没人会怀疑它是干什么的——机器人就安放在中控台上面，它会随时提醒车主，驾驶路线或是驾驶状态不够好，它就会抬起头来，亮灯警告。这样子，我们该说它是可爱呢，还是可爱呢……







他们的另一个力作就是这块非常独特的仪表盘，整个中控台都是同一块触摸屏显示，用户还可以随自己口味定制不同的APP图标放到桌面上。

绿色科技两手抓 奥迪研发自行车

@沃明尔德





6月9日，墨西哥首都举行了盛大的"全民裸骑"自行车活动，提倡环保出行。绿色环保概念越发流行的今天，各大车商都开始考虑如何做出"绿色"产品。作为知名的汽车制造商，奥迪选择研发自行车——而且还是高科技的！

这辆名为E-Bike的自行车由奥迪的德国慕尼黑概念工作室设计研发。之所以它的名字会加一个"E(代表electronic，意为'电子')"字，就在于其车身部分融入了自行车电脑和用于供电的锂电池。

自行车前端的车载电脑上拥有可操作的触摸屏，可以让驾驶者选择驾驶模式及特技模式。与此同时，车载电脑能与手机连接，通过特殊的APP显示和控制自行车状态。驾驶模式会控制自行车在行驶时的电驱动力比例，而特技模式则是让电控系统控制自行车在前轮抬起状态下的平衡。

E-Bike锁车不像我们用长长的铁链和大把的铁锁，车载电脑会在人下车后进行自动锁车，之后，没人能踩得动踏板骑走它。即使你把它拖走了，要骑就必定要开车载电脑，一旦启动，车载电脑会自动在手机APP上标注它的位置，让车主找到它。

手机APP则兼有地图查询功能，可以看到至今为止的骑车路线和已标记的地图路线。

互动 无责任猜想

就某种角度来说，汽车是一个技术的大杂烩，它会渐渐地吸收所有其他领域独特而优秀的技术。本栏目就是立足现有技术漫天幻想：如果汽车吸收了某种给力技术会有什么进化？

当然，正在读报的你也可以一起来想哟！

无责任猜想邮箱：pcw_zpj@vip.sina.com

无责任的负责人新浪微博：@ 村长罗勒

@诺伊斯

软骨传导 真正的防噪蓝牙耳机

日本电子产品供应商ROHM最近研发出手机新技术，用户可以通过让手机触摸耳廓就能听到电话声音。虽然这样接电话方便多了，不过对于开车一族来说，有个这种蓝牙耳机可能会方便很多吧！

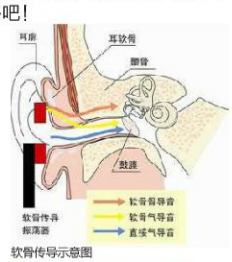
猜想缘由

开车必备蓝牙耳机——相信这是各位有车之士的常识，而且不少生活在大城市的朋友都会选择防噪蓝牙耳机，因为上下班时间常常堵车，周围喇叭声、嘈杂声不绝于耳，拿起手机打电话完全听不清楚，戴上防噪蓝牙耳机效果甚微，别提看到电话心情有多烦了。如果有这么一款耳机能让我们开车时清楚地听到对方的声音，那每天上班的心情都会好不少。

实际应用

未来，软骨传导的蓝牙耳机将逐步取代现在的蓝牙耳机，成为开车一族的主力装备。开车时接打电话也不再是痛苦地"幻听"和"猜谜语"。

由于只需要把软骨传导的蓝牙耳机压在耳软骨附近，离耳垂非常近，或许以后还将出现一大批点缀了宝石或钻石的首饰类蓝牙耳机，这将不仅是工具，也将成为一种装饰。



软骨传导示意图



软骨传导蓝牙耳机看起来是不是很有耳环的范儿

技术解析

软骨传导是由日本奈良医科大学的细井浩所发现。它是指在耳软骨附加振动源后，振动会传到内耳，然后再传送到耳膜，无需空气振动，即可听到声音。

日本电子产品供应商ROHM利用此技术所研发的手机，接听方式非常特别，只需将手机的一角压在耳廓上，就能清晰地听到对方说话，且不会产生漏音影响旁边的人。

责编 | 张苋捷 美编 | 毛代鸿 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军

http://ipdf8.blog.163.com

本版部分资源下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft



6月9日《电脑报》联手蓝魔举行的读编交流会西安站结束了，来到古城西安，小编感到扑面而来的历史厚重感，栩栩如生的秦兵马俑，千年帝王离宫华清池，高大雄伟的明城墙，宏伟气派的钟鼓楼，历史景点不胜枚举，更有凉皮凉粉、烤肉泡馍等风味小吃，而西安的读者更是热情，特别是敢于对《电脑报》今后的改版思路提供宝贵的意见，当然大家也畅谈什么样的平板才最能够吸引他们。总之，在炎炎关中烈日炙烤下，酷暑难耐，小编很感谢西安的读者朋友们能够在百忙中来参加这次交流会，不足之处，我们也会改。

【“全民双核”蓝魔平板电脑体验沙龙暨电脑报读编交流会】——西安站

在西安大街上，你到处都可以看到外国人的身影，作为具有悠久历史的古都西安来说，它以独特的古韵吸引着全世界的朋友前来观光旅游。这次的读编交流会就选在最具特色的大唐通易坊、毗邻大雁塔、古建筑夹道而起、蔚为壮观。活动举办地点就是在一间幽静朴素的酒吧里，还有气质型钢琴手为我们深情弹唱。活动时间定为下午2点，其实不到1点钟已经有读者陆续而来，看着一个个满头大汗的读者，小编真的非常感动。



读者个个情绪高昂，精神饱满，美女也很多哟

读者提前来到，看报游戏两不误

读者到了之后，每人都有一份小礼品，坐定之后，有的读者开始认真阅读报纸，有的读者到平板体验区切水果看电影，有的读者跑过来和小编交流经验和心得，小编记得，有的读者询问为什么《电脑报》上市时间提前，而一些报龄较长的读者就直接对《电脑报》今后的改版思路和报道方向提出宝贵意见，小编一一记在心里。不过还是有些读者按捺不住寂寞，切水果切得不亦乐乎，小编真想和他们比赛一番啊。





看报纸，玩游戏，哪样喜欢你玩哪样

互动踊跃，对战美女助阵

这次交流会比较有特点的就是现场有个钢琴手为我们演奏舒缓轻快的开场音乐，蓝魔岳广民先生和平板数码周刊主编吴新都上台进行了演讲，演讲完毕，邀请了读者进行互动提问，谁答对谁就有小礼品相送，一下子把活动推向了第一个高潮，大家踊跃参加，连老读者也举手抢着回答。到了对战游戏环节，美女主持也亲自对战，不过美女主持切水果还真厉害，不一会就将对手挑下战马，小编估计，以我的水平，我肯定也赢不了这位美女主持高手。



大家都抢着回答问题，现场游戏对战，美女主持上战场

大奖落定，花落“男”家

交流会中最激动人心的就是抽取最终的蓝魔双核 W22Pro 平板电脑，就是这位帅哥拿到了，看到他激动的样子，小编也真为他高兴，希望这款双核平板能为他的生活带来便利。每个人拿到大奖时候的心情也不一样，记得最幽默的就是有位读者拿到平板后，说要开始找女朋友送给她，天啊，看来双核平板的功效真不小啊。



双核大屏幕平板电脑，拿在手里还真有种沉甸甸的丰收感觉

【读编交流会上的感动】

从安康到西安，背着包包我来了

在这么热的天气里，背着重重的行李，从陕西安康，坐4个多小时的火车前来参加这次的读编交流会，你会不感动吗？就是这位张攀小读者，高一学生、微博控、手机控，但是小读者和《电脑报》很有渊源，记得去年的读编交流会，因为中考，是他老爸代他而去，而今年终于如愿以偿，他还带来了去年的那期报纸以及《电脑报》1000期等对他来说非常有纪念意义的报纸，让编辑签名。张攀还提了很多关于《电脑报》的问题，比如装订、手机系统等，还在微博上晒出了行程路线和所得奖品，小编泪流满面。





小张攀的西安之行

卖萌小读者和技术控女读者

在西安站，与沈阳站不同，这里来了不少《电脑报》的女读者，这位叫做曹晨的可爱女生一直坐在前排，安静地听讲，还有位小读者，是和老爸一起来的，小编天生喜爱小朋友，因此主动要过去和小朋友合影，还好，小朋友一点不害羞。



卖萌的小读者



曹晨会后还问了小编很多技术问题，技术控女读者很难得啊

个性
英文歌释压

《Rolling in the deep》MP3 音乐



高考结束了，该放松了，记得那些年有的同学断书来发泄，有的同学则通宵打游戏来放松，不过豆豆建议发泄需合理，我的建议是听音乐来释放压力，最好是动感要强一点的而且节奏轻快，但又不是嘈杂的那种，推荐阿黛拉的这首歌曲，节奏轻快，特别是歌后独特的嗓音，浑然天成，铿锵有力，而且作为英国当红女歌手，她还多次获得格莱美奖提名。豆豆要是压力大，都是听这首歌曲来缓解压力，而且要知道，听英文歌曲还是学习英语最好和最轻松的办法。

《王者来袭》壁纸 JPG



2012 年法国网球公开赛男单决赛终于落下帷幕，对阵双方是现世界排名第一的德约科维奇和六届法网冠军得主西班牙人纳达尔，虽然豆豆希望小德能够赢，但是比赛十分激烈，因为雨水的影响一共打了两天，纳达尔也顽强拼搏，最终以 3 比 1 战胜小德夺冠，这是纳达尔职业生涯获得的第 11 个大满贯冠军，目前他在大满贯历史排行榜列第四位。不多说，还是贴上大满贯得主的壁纸吧，喜欢的同学赶紧挨下你的手机壁纸啦，还是个卖萌抓拍照哟。

掌上娱乐
欧洲杯也可微博

PSP《娇蛮之吻 3 学期》



这年头，小萝莉估计才是大家的最爱，特别是外表萝莉，性格却像野蛮女友的女主角。新游戏全新的剧本让玩家有种似曾相识的感觉。本作的男主角与表姐铁乙女、青梅竹马的蟹泽娟、儿时好友近卫素奈绪，以及暗恋的学生会长雾夜艾莉卡的爱情喜剧，其中所有的女主角都是野蛮女友，攻略上难度大大增强，不过这样一来，成就感和满足感就更强。要知道，把野蛮女友都征服了，你还有什么不能征服的。

iOS《微看电视欧洲杯直播》



欧洲杯开打了，豆豆也开始了和朋友的猜球比赛，虽然不是章鱼保罗，但是豆豆还是猜中了几场比赛的，比如那场德国对战葡萄牙，虽然 C 罗在阵，但是一度终难敌众狼。这款软件，精选了几十个台的高清直播，是看欧洲杯不可多得的利器，而且还可以一键截图，直接发送到微博，这样是不是最大程度地满足了你看球的兴趣呢？

悦读
兵马俑里的春秋

《秦兵马俑探秘》图书



豆豆今年也去了兵马俑旅游，而且正好赶上兵马俑的发现者老杨在签名售书，最令人兴奋的是还赶上了兵马俑博物馆“百戏俑”和“一号坑”第三次发掘。本次发现了以前从未见过的“秦盾”以及高达 2.2 米的百戏俑，又一次演绎了兵马俑的神奇，那么这地下到底有什么秘密呢？还是听听亲历考古发掘过程的袁仲考古队长来说兵马俑吧，图文并茂，可读性极高，有助于读者通过考古发掘过程，了解埋藏在大秦土地下兵马俑的秘密。

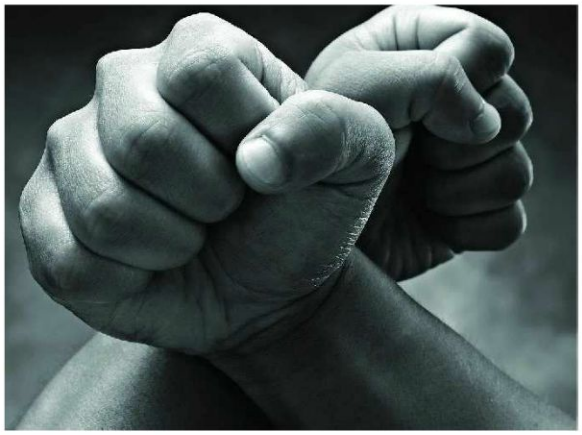
《鲲·变老》图书



估计很多“80”后都知道“新概念”作文大赛吧，肯定也都读过韩寒或者郭敬明的小说吧，豆豆的抽屉里还有几本《最小说》呢！不过同门师妹张悦然的小说也非常好，细腻的角度，不同的语言风格，《鲲·变老》是“鲲”mook 书系的第十三本，而且谈的是略带哲学色彩的敏感话题——“变老”。“沙龙”、“镜子”、“态度”以及“小说”等板块，每个板块都有名家大腕的访谈和言论，阅读此书，能够给你的性情带来不一样的改变。

责编 | 高逸龙 美编 | 夏岚 组版 | 何雪松 责校 | 涂书

http://ipdf8.blog.163.com



拿什么打败你

三大平台主力地图对抗

在新登场的iOS6系统中，苹果推出了自家的移动地图应用，至此，iOS、Android、WP三大平台都有了各自最具代表性的移动地图应用，它们分别是苹果地图、谷歌地图和诺基亚地图，新一轮的移动地图对抗赛正式打响。

iOS平台：苹果地图

苹果正式发布自有3D地图，将会内置于最新移动操作系统iOS 6中，将现有谷歌地图取而代之。苹果工程师Forstall说制图工作完全由苹果内部完成。那么它相比iOS5中的谷歌地图有哪些升级呢？

如电影般的3D实景地图

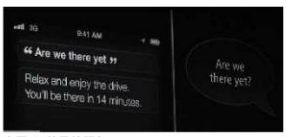
苹果为我们打造了一个实景的3D地图，基于矢量绘图，就像一个卫星视图，它可以实时显示，可提供卫星3D实景视图以及3D建模视图。3D实景地图支持手势缩放和旋转，可以从不同角度鸟瞰城市全景，也可放大到单一建筑360度旋转浏览。Forstall表示该地图应用在iPad上的速度非常快。从发布会现场反应来看，其3D效果的确非常棒，效果相当惊人。



发布会现场展示的城市3D实景地图，实时渲染效果非常真实

与Siri完美配合

在iOS平台上已经有非常多的第三方地图，但苹果地图独具的杀手锏就是支持Siri以及锁屏界面导航，这是第三方地图无法比拟的。苹果地图应用内置的路线建议导航，提供路线规划方向，有三种选择，用户可以任选，并且让Siri读出来，你也可以用它来进行步行导航，只要戴上耳机听Siri的就可以了。如果在车中使用，完全可以从锁屏处启用导航功能。同时可以与Siri交流，比如，你可以询问Siri哪里有加油站。此前在iOS地图中长期缺失的语音导航终于可以由Siri来完成了。



享受Siri的导航服务

整合Yelp

Yelp是美国著名的商户点评网站，它囊括了各地餐馆、购物中心、酒店、旅游等领域的商户，用户可以在Yelp网站中给商户打分、提交评论、交流购物体验等。苹果地图集成了Yelp，拥有1亿企业列表，搜索某商家位置时还可获得该商家信息及用户评论。地图还推出了一个交通服务，可提供交通流量实时监测信息，自带交通信息提醒，可告知用户某一路段的事故信息。



显示实时交通情况，报告事故信息

Android平台：谷歌地图6.8

相比苹果地图这个“新生儿”，Android平台的谷歌地图已经更新到了6.8版，在功能方面已经相当成熟，同时它也在不断创新，许多新功能相继推出。另外，谷歌在不久前的新一代Google Maps发布会上推出了Google Maps Full 3D版，与苹果的3D地图非常相似，就让我们拭目以待。

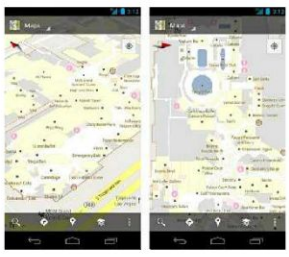
3D建筑视图



谷歌地图从6.5版开始支持中国主要城市的3D建筑视图了，同时界面针对Android 4.0不断进行优化，导航的界面与Android 4.0配套。对高清分辨率显示的支持更加完善，在720P的手机上显示完美。

室内地图导航

路痴们在室外可以依靠各种导航设备指路，但到了室内怎么办呢？现在的高楼大厦修得就像迷宫一样，人们在室内迷路也是常事。6.7版的谷歌地图就已经开始支持室内地图导航功能，同时还提供了使用街景技术拍摄的建筑内360°全景图，这样用户如果对某栋建筑感兴趣，就可以比较直观地看到其内部环境了。不过，室内地图导航功能目前仅能在美国和日本使用。



室内导航连卫生间也能清楚指出

步行导航

谷歌地图还推出了步行导航功能。跟汽车导航一样的界面，也具有一样的语音导航提醒，但你显然不会在自己帽子上架起一部手机随时查看导航路线图，所以谷歌想了个办法，在需要拐弯的时候震动一下提醒你。在你手机转动方向的时候，步行导航的街道地图也会一起转向。

Android版谷歌地图的强大功能并不止于此，还有很多：GPS路口转弯语音提示导航、谷歌街景视图功能、实时交通信息提示、企业照片服务（用户可以查看商家上传分享的店铺内部照片，甚至可以360度旋转观察商家内部全景）等等。



谷歌步行导航可以计算公里数和大约时间

WP平台：诺基亚地图2.0

虽然诺基亚和微软目前正在密切合作开发Bing地图，但显然，在其Lumia系列手机上，诺基亚更推崇自家的地图，已经有报道说，诺基亚地图将成为未来诺基亚WP设备的默认地图应用。可以说诺基亚地图更能代表WP平台上的地图服务水平。几天前，诺基亚地图终于迎来了2.0的重大更新，在设计方面更加人性化，同时加入了更多分享以及提升易用性的功能。

随手拍分享

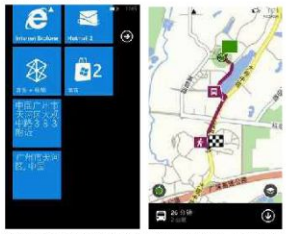
诺基亚地图的分享功能有点类似大众点评网和街旁网，将这种功能整合到地图中，使得操作更加方便。你可以将随手拍的商铺或街景照片上传到地图，可以添加描述、评论，其他用户就可以在应用中看到你分享的这些内容。如果你很喜欢这个地方，还可以将它钉在桌面上。



可以对兴趣点进行拍照上传、评论、分享、钉在桌面等操作

路线快捷方式

就跟PC上的快捷方式一样，用户可以将家中地点、上班地点等常用导航目的地制作成快捷方式放在桌面上。这样，当处在陌生地点时，只要点击桌面的快捷方式，地图即会规划出对应的路线。



将常用目的地制作成快捷方式钉在桌面上，点击图标后地图会自动设计路线

驾车、公交、地图三剑合璧



诺基亚驾车的3D视图

要发挥诺基亚地图的最大作用，就要配合诺基亚驾车、诺基亚公交，三剑合一。诺基亚公交提供公共交通工具的乘车信息，包括转车、路线和时间等，诺基亚驾车主要是提供离线导航和语音提示。进入诺基亚驾车后手机会迅速完成定位，定位结果快速精确，基本解决了漂移的现象，并且可以在2D和3D模式中进行选择。

总结

通过三大平台的导航应用的比较，我们可以看出，苹果地图更为炫目，作为苹果首次推出的导航软件，能做到如此效果，的确令人惊艳。Siri的加入，让地图应用进一步向人工智能迈进，不过它的实用性究竟有多大，我们还要用了才知道。相比之下，诺基亚地图就要朴实得多了，在定位速度和精确度方面都极具优势，但就是缺少了抓人眼球的杀手级应用。谷歌地图依托庞大的Android设备用户群，在移动导航市场有着很难撼动的地位，就算苹果iOS用自家地图取代了它，用户照样可以在APP Store中下载谷歌地图应用，而通过与自家Android系统的不断配合优化，以及3D地图的先发优势，谷歌暂时还不用太担心苹果的竞争。

@big bean

责编 | 陈超 美编 | 仝馨 组版 | 赵久娟 责校 | 涂书

http://ipdf8.blog.163.com

跟着基德学星空拍摄
夏夜星空亮如昼



星空拍摄狂人——基德，之所以能够拍摄出如此美丽的星空图片，除了对星空那种狂热的喜爱之外，还有就是对拍摄星空的经验不断总结。夏季已经来临，正是出去驴行的好时候，如何像基德一样拍摄出绝美的星空照片呢？今天我们将再次邀请基德毫无保留地将自己的星空拍摄经验，分享给大家。



画中的树、地面、星空，层次分明，对比强烈



地面的乱色光线和前景的人物、树木让画面更有活力

出发前，查天气观天象

拍摄星空对摄影者来说是一个颇具难度的挑战工作，其中最重要的一步应该就是拍摄前夕的准备工作。对拍摄地点和天气的选择是决定最后作品质量的重要因素，这里有 2 点建议供大家参考。

1.地点的选择：一般选择离城市较远，拍摄地点最好选择在高原、高海拔地区，或山顶上、大山中。出发前可以查询一下当地的天气情况，最好能通过电话了解是否有云层等状况。拍摄地点，选择四周无遮掩的地方，越黑暗的地点越好。

2.结伴而行，安全

拍摄星空是让人激动的，但安全是非常重要的。一个人带着昂贵的器材，独守在茫茫的黑夜，这种精神可嘉，但从安全角度来说不建议大家单独行动。最好能召集到志同道合的摄影爱好者，组队拍摄，人多不仅有安全感，而且能够解决很多问题，比如器材上相互支援，技术共享等。

提示：拍摄时间的选择

在拍摄星空图片时，时间的选择上，尽量避开月光干扰，例如满月时最好不要进行拍摄，因为满月也会遮盖星空的亮度。



我拍摄星空常常的召集一群爱好者，热闹又好玩



遇到像这样有云层的天气，拍摄基本上可以放弃了



三脚架要选择稳固的，快门线不可少

拍摄前的设置

拍摄星空是在野外漆黑的环境下进行拍摄，无法像白天一样使用自动对焦模式，所以必须将相机和镜头的对焦模式都切换为手动对焦模式。根据拍摄时间的需求，可以选择 B 门进行拍摄。在 B 门下你可以通过快门线控制任何时间（按下开启，放手关闭），一般都在 1 秒以上。拍摄星空一定要使用三脚架和快门线，其中快门线尤其不可少，它可以在拍摄时尽量减少相机震动。

为了尽量减少机身震动，还有一个方法，在拍摄时使用，提前设置成反光板预升模式。在按下快门的瞬间反光板抬起的机身微弱抖动，这些细微的设置对获得一张高质量的照片非常重要。



设置 B 门时，先把拍摄模式设置为 M 模式，然后进入并用转盘调整到 B



在晚上无法测光，所以要将镜头的对焦环转动到无限远的标记处

曝光时间的计算

拍摄星空一般有两种，一种是拍摄星空运动的状态，也就是星空的轨迹，这需要长时间曝光，拍摄的轨迹需要的时间越长，轨迹就越长。另一种是拍摄星空的静止状态，拍摄内容主要是银河、星景连带各种比较有特色的地景一并拍摄，以达到梦幻唯美的视觉效果。我一般选择第二种拍摄，因为这样时间短出作品率较高，对机器也损伤较小。

如果你想拍摄第二种，为了避免拍摄出星空的轨迹，有个简单的公式可以套用，用 600 除以你所使用的镜头焦距而得到的数据，就是可以避免出现星迹的快门速度。比如我用 14-24mm 镜头来说，用最广焦段来计算：600/14=42.85，那么快门只要低于 42 秒就可以避免出现星空的轨迹了。



拍摄参数：F5.6 曝光 50 分 ISO200



拍摄参数：F1.8 曝光 42 秒 ISO800

特别提示：如果你想玩长时间曝光拍摄星空的轨迹效果，晚上一定要有人值守。一次我朋友在高原拍摄星空，晚上把相机架在帐篷外，设置好参数后，就回帐篷睡觉了，待他醒来时，发现架在帐篷外面的相机已经不见了。

构图和情绪的表达

在漆黑的夜晚，拍摄星星是否就不需要考虑构图？漫天繁星，似乎也没有什么可以参照。情况虽然如此，但你要获得一张有感染力的照片就需要精心地考虑构图，将你的想法和创意融入到你的照片中去。比如对夜晚那种神秘而又梦幻的感觉的把握。

在漆黑的环境里，在取景器上根本看不到构图。这里有个小技巧，可以事先准备一个红色光源的发光器，将地景微微照亮，就可以从取景器里看到大致构图效果。为什么使用红色光源？因为红色光源对已经适应黑暗的眼睛瞳孔影响不大。如果用其他光源，会太刺眼，瞳孔会瞬间缩小，这样就又需要时间来适应黑暗。还有就是红色对拍摄时长时间曝光的画面影响相对也更小一些（只是相对）。

星座与银河的处理。在银河系中，有许多的星座，由于季节的不同，会出现不同的星座，比如春季的星座有大熊座、小熊座、牧夫座、猎犬座……夏季星空有天蝎座、天琴座、人马座、蛇夫座……在拍摄前最好能对这些星座进行了解。能拍摄出星座的作品，更有价值和感染力。

如果找不到明显的星座，那么就找到银河的位置。力争把银河感觉拍摄出来，一张成功与否的星野照片，也取决于你将银河摆放在画面中的位置和比例。

近景的搭配与情感的表达。如果只是一张漫天繁星，密密麻麻，亮点散布在画面上，除非能看出明显的星座，否则给人的感觉杂乱无章，毫无感染力。

我在拍摄星空照片时，非常注意对前景的搭配，哪怕是一个自己的剪影效果，或者一个拍摄的器材，画面的感染力都会不一样。

提示：关于器材的选择

相机一般单反都可以，当然器材越高端，降噪能力越强。像我使用尼康 D3，在 ISO 开到 800，画面基本没有噪点，1600 也可以用。镜头尽量选用焦段足够宽广，光圈足够大的广角镜头，如果是拍摄星区，则尽量选用定焦镜头，因为这样会得到比变焦镜头更好的画面画质。

编后：

关于星空的拍摄，是一件耗时耗力的活，但是充满了刺激。当你跋山涉水拍摄了一张满意的作品时，那种快乐而自豪的感觉是别人体会不到的。一次成功会激发你下次更大的拍摄热情，在一次次失败中不断总结成功的经验，这就是拍摄星空的乐趣。

责编 | 向波 美编 | 夏岚 组版 | 何雪松 责校 | 雷灿

http://ipdf8.blog.163.com

参赛网站:http://hd.icpcw.com/c/paike

6月拍客大赛火热进行中!

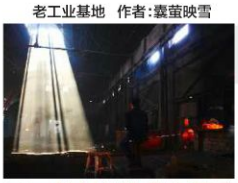
拍客主题——城市表情



6月的拍客大赛已经进行到第三周了,在这一周,从提交的作品来看大家逐渐进入到创作的状态了,出现了不少的优秀作品。大赛还有最后两周,欢迎大家继续加油。手机用户也可以参加哟。欢迎大家踊跃参与,争取最后的大奖。

提示:在参赛的作品中,请注明你所拍摄的城市和你所表现的主题。

老工业基地 作者:囊萤映雪



拍摄相机:佳能 5D Mark Ⅱ
拍摄参数:光圈 F6.4 快门 1/8 秒
焦距 25mm ISO500

拍摄相机:佳能 5D Mark Ⅱ
拍摄参数:光圈 F5 快门 1/41 秒
焦距 65mm ISO640



点评:这是作者拍摄自东北老工业基地破旧的锻造车间的两幅作品。第一幅作品一束阳光宣泄而下,无奈的青年工人坐在炉前,忍受着转型的阵痛,思索着明天的希望。第二幅作品,在铜花雨下,工人在浇铸,老工业基地的风采和辉煌写在脸上。作者娴熟驾驭摄影技术,让久违的老工业基地的那种厚重感重现在我们的眼前。这两幅作品给人的感染力是强烈的,让人震撼。

哥俩 作者:渔夫子



拍摄相机:索尼 R1 拍摄参数:光圈 F5.6
快门 1/60 秒 焦距 50mm ISO200

点评:这幅作品拍摄于重庆繁华的解放碑,一对重庆特色的"棒棒"兄弟坐在引领潮流的服装商场门前,门上的"哥弟"品牌巧妙地点了题。店内的潮流服装和门前这对兄弟的朴素装束形成了鲜明的对比。作者的观察力和抓拍技术都令人佩服。

老狼答疑

摄影有问题,找老狼!
信箱:pcw-xb@vip.sina.com
博客地址:http://blog.icpcw.com/oldwolf/

卡片机为何不容易拍出虚化效果?

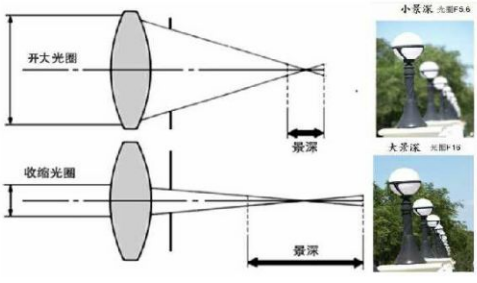
小菜:我刚买了一个卡片机,镜头上的光圈大小写的是2.8-5.9,我使用最大的2.8光圈为什么也不能拍出虚化效果?

老狼:在解决这个问题前,先简单介绍一下景深概念。景深简单地说就是被摄体及其前后的景物清晰的范围。范围越大,就说景深越深,范围越小就说景深越浅,如下图:

在景深范围以内的物体就是清晰的,在景深范围以外的物体就是模糊的,即虚化效果

一般来讲光圈越大,景深越浅,焦距越长,景深越浅,被摄物体越近,景深越浅。还有一个需要注意的问题就是离被摄物体越近景深越浅。也就是说你要得到尽可能浅的景深的话就要把光圈开到最大,焦距调到最大,离被摄物体近,就可以形成背景虚化。只要在拍摄距离上掌握得好,小光圈比如F8的光圈也能拍摄出背景虚化的效果,条件是,你的相机离拍摄对象足够近,拍摄对象离背景足够远。你也可以尝试把你的相机镜头拉到最长,离被摄物体近点照一张,看看背景是不是虚化了?

之所以卡片机不容易拍出浅景深效果,一个原因是,卡片机的感光元件小,景深较长,不容易拍出单反那种虚化效果。另一个原因是,现在大多数卡片机都是具有很高程度的自动化,光圈值往往会程序化设置,没有按照你理想的景深效果设定,所以想要获得理想的效果,还是需要手动设置参数。



电脑报商城 www.cpcwshop.com
专业的数码导购平台
商城淘宝直营店 http://icpcw.taobao.com
正品平价,总有一款适合你

包邮
SuperSSpeed USB3.0闪存
Innostor IS902主控芯片,Intel Flash颗粒

大小	读取	写入	原价	优惠价
16GB	100MB/s	25MB/s	139元	119元
32GB	130MB/s	45MB/s	268元	229元

抢购区

SuperSSpeed CS120 SLC 固态硬盘 120GB 包邮
1599 RMB
· 采用Intel颗粒SLC flash颗粒
· sandforce SF 2281主控
· SATA 6Gbps接口,兼容SATA II
在所有同容量的固态硬盘中,它的性能最强!
与普通采用MLC颗粒的固态硬盘相比,
它的擦写寿命要长10~20倍,产品更可靠!

希捷睿翼系列USB3.0移动硬盘 包邮
1TB,¥749
500GB,¥489
· 原装正品,三年保固
· 2.5寸曜致外形,携带方便
· 低功耗设计
· 内置的电路管理保证节能运行

热卖区

金士顿TF(micro SD)手机内存卡
8GB,¥35元
16GB,¥65元
官方正品,全国联保

朗琴K300多功能数码扩音器
抢购价 168 RMB
· 大音量双音圈设计,专业扩音
· TF卡 U盘播放,FM收音,AUX音频输入
· 可选锂电池,红外遥控
多款质优一可选购
整机全年保质保换!!!

明琴X6Ⅱ便携式音箱(X6升级版)
抢购价 99 RMB
· 双音圈设计,音质更好
· 5W手/U盘播放,FM收音
· 具有记卡器和USB声卡功能

全金属迷你USB静音小风扇
6寸:¥29元
4寸:¥25元
· 四颗音圈设计,所有静音开关
· 风量舒适,适身使用,四季皆宜
· 可调角各型电脑电源的散热风扇

漫步者R10U迷你音箱
抢购价 65 RMB
· USB供电,机身小巧便携
· 耳机输入接口设计在机身正面
· 使用更加方便
· 适性知具个性,非常适合运产场时听

纽曼NM500移动电源 5000毫安
抢购价 138 RMB
· 三组黄容不同品牌类型号的数码设备
· 独创电源运行方案,持久续航

台电X19+ MP3播放器(4GB)
抢购价 158 RMB
· 70小时超长续航,5分钟急速充电
· 智能语音导航,TTS文本朗读
· FM收音,满足更多人们需求

德士DOSS DS-1168阿希莫无线蓝牙音响
抢购价 268 RMB
· 支持苹果系列,智能手机设备种蓝牙设备
· 具备来电语音提示功能和宽带播解
· 独特金属材质,精致小巧
· 底座可当移动电源使用

套餐优惠区

台电C430P触摸式MP4
原价:¥477元
套餐价 258 RMB
热卖价:229元
· 4.3寸液晶屏,全屏触摸,按键双模式操控
· 1080P高清播放,支持TF卡扩容
· 支持USB传输,超长时间续航

漫步者H180耳塞式耳机 精品耳塞
热卖价:38元
· 激光蚀刻,令耳机更酷更炫目
· 人体化学腔设计,佩戴舒适
· 采用5微米薄振膜,音效出众

漫步者M0pro时尚闹钟音箱
原价:¥411元
套餐价 329 RMB
热卖价:289元
· 外观精致时尚,超大液晶显示屏
· 内置USB/SD卡直读,FM播放,AUX输入

金士顿SD存储卡 8GB
热卖价:49元
官方正品,全国联保

和宏高品质苹果音频线
原价:¥98元
套餐价 188 RMB
热卖价:198元
苹果官方认证,品质可靠
· 可连接电脑,电视,投影仪
· 适用于Ipod,Ipad,Iphone系列

和宏高品质多彩苹果数据线
热卖价:38元
· 苹果官方认证,品质可靠
· 色彩时尚,四色可选
· 适长1.2米,适用于苹果各系列产品

海联达Ai-R200 300M无线路由器
原价:487元
套餐价 449 RMB
热卖价:399元
· 工者皆由,即插一键存储
· 双USB共享接口
· 方便远程打印机,扫描仪等
· 宽带接天线接口,信号范围更广

海联达Ai-U100无线微形网卡
热卖价:88元
· SIM卡大小,体积小巧,高传输率
· 具备省电无线AP功能,
· 便携分享网络

工商银行:6222 0231 0004 4357 528 | 建设银行:6227 0037 6108 0059 279 | 农业银行:6228 4804 7069 6136 915
咨询电话:(023)63658888-13108 活动时间:2012年6月25日-7月1日
邮政汇款地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦13楼1307 邮政编码:400013 | 汇款账户名:林洪彪(请务必在汇款单上填写产品型号和联系电话)
团购产品信息详见读编价版

责编|向波 美编|夏岚 组版|何雪松 责校|杨军

http://pdf8.blog.163.com

E 硬件发烧友

2012年6月18日 第24期
E1~E16版
投稿信箱:pcw-hardware@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:马渝曦 主笔:薛昱 美编:黄莹

>E05 DIY研究所:家用游戏机连接NAS研究 | >E06 特别策划:让主机清凉一夏 | >E15 硬游会推荐游戏:《马克思佩恩3》

在6月5日的Computex2012电脑展上,触控显示器卷土重来,力图借Win8成为市场热点。但触控这种操控方式对PC用户来说有诸多缺陷,我相信即便到了Win8普及时代,触控显示器依然不会有较大市场。因为触控与PC操作存在着先天的不协调!



PC+触控? 未来没前途

@电脑报薛昱

PC触控太费劲

PC和移动设备的触控差别在于,触控用于移动设备是非常方便的,因为只需要动动手指一切就可解决,但在PC上,你要触摸屏幕,必须先抬手后点屏幕,而后放下手,如此反复。这样看来反而是键盘鼠标更省事。

由于移动设备一般都是手持,采用触控的话,它们的操控距离非常短,这样操控反应不仅很快,而且也非常节省体力,正因为这种非常符合移动设备操控的设计,所以触控在移动设备上能够大行其道。但是触控在PC端就遇上了先天的劣势,那就是触控显示器离我们的操控端也就是手太过遥远,我们要完成一次触控操作,手需要在空中举起至少3秒钟,操作一天下来,估计手臂会累得不行。这样看来触控在PC上不像是一个简化的操控方式,而更像是一种能在家里或者办公室进行的健身运动。

我们看到触控在一体机上还是有一定的空间的,那是因为一体机相比显示器有一个先天的优势,那就是一体机的自重较重。但是在显示器上就不一样了,你可以随便找一款显示器来点击它的屏幕试一试,我相信显示器屏幕都会出现不同程度的摇晃。这对触控来说会降低触控的准确率,对触控操作有致命的影响。你别跟我说你可以一手扶着显示器一手来点屏幕,麻烦不说,姿势还奇丑无比!

应用不支持 触控难伸展

在移动设备上,触控可以进行轻量级的操控,轻量级的操控本来步骤就不多,而触控使其更为方便。但是PC的操控一般都是非常复杂的,不是一两个点击就能马上完成。再加上PC上的主流应用都没有对触控进行优化,你要是用触控操作PC,给人的感觉完全是画蛇添足。

我先举个例子,我现在要打开Word文档完成一个简单的剪切粘贴工作,如果我用鼠标搭配键盘,配合快捷键,整个过程只需要用鼠标框住需要剪切的文档,按下Ctrl+X,最后选定需要粘贴的区域,按下Ctrl+V,整个过程只需要4步,耗时不超过5秒钟。但是如果用触控就麻烦多了,我要先确定剪切文字的开头和结尾(两个步骤),接着需要点击右键选择剪切(两个步骤),然后选定地区点击右键再选择粘贴(3个步骤),考虑到操作的不协调,整个过程不仅步骤多了一倍不止,而且耗时至少需要10秒钟。Word是PC上最为常用的应用软件之一,但是这类软件的操作都是十分复杂的,所以一般都需要配合诸多快捷按键,而触控很难施展快捷键。PC应用具有操控复杂这一特性是触控操作无法跨越的鸿沟。

PC上的应用对于触控也没有更多的优化,比如我们经常访问的各大门户网站的首页,由于首页的排版没有针对触控优化,文字密密麻麻,而我们大多数用户使用的显示器还是19英寸为主,想要在如此小的显示器上能够点准需要浏览的某条新闻,还真不是一件轻松的事情。很多人要问我,这个有什么难的,只要把画面拉扯一下,文字就会变大啊,这样就能准确点到了。请多想一下,为了要体验触控,我还要用比鼠标更复杂的操控步骤,如果说不是在画蛇添足,那我就真的只能说你是在练臂力了。

也许这只是一个噱头

2012年的显示器市场是非常尴尬的,因为在暴炒了LED背光、3D显示以后,显示器市场已经拿不出亮眼的技术来吸引消费者的眼球。随着Win8的临近,显示器厂商似乎在触控显示器上看到了一丝希望。难道你们忘了,2010年那波触控显示器潮现在已经全军覆没了。

说了这么多关于触控的,我们再来谈谈触控显示器。虽然我们在Computex2012看到了不少触控显示器,但是熟悉DIY市场的朋友肯定知道,在2010年的时候曾经有过一批触控显示器投放市场,不过这些产品在投放不到3个月后就陆续消失,触控显示器的第一次试水宣告失败。现在我们看到触控显示器卷土重来大部分的原因是在于Win8对于触控的优化,不过强化带触控功能的Win8的本意其实是让使用Win8的移动设备和PC能够有机地结合,而并非给PC带来新的操控体验,所以我很难对触控显示器抱乐观态度。

再有,2012年到了6月,显示器市场一直是风平浪静,没有什么新的技术亮点。市场上只有哀鸿遍野的降价声,这个市场太需要某种形式上的刺激,而恰好触控显示器搭配Win8就是一个非常不错的噱头,虽然华而不实,但是足够吸引消费者眼球。不过最致命的问题在于,即便是推广并不成功的3D显示器,它仍然能够带来直观的体验改变,但是触控显示器在我看来除了提供一大堆蹩脚的使用方式之外,最大的好处就是给不懂电脑的人炫耀自己有多"与众不同"了。

编辑观点 显示器应奔向体感之路

相比在PC上笨脚的触控操作方式,我更为看好体感操控在PC上的应用。首先,体感操控对于某些PC上的应用是有一定延展性的,比如淘宝已经在着手开发实体试衣的应用,体感相比触控或者键鼠操控会给淘宝用户带来更为直观的体验。另外,我认为更为值得看好的便是眼感在PC上的应用,对于大部分的PC操控来说,眼感追踪可以有效减少操控步骤,省事省力,能够成为未来PC操控发展的新方向。而触控这种更适合移动设备的方式,PC应该直接摒弃。

观察 专业IT网站引入B2C报价

繁荣背后难掩尴尬

@电脑报熊乐

去卖场购买硬件之前,不少消费者都习惯去各大专业IT网站的产品库中查查当地产品的价格。近期我们发现,不少网站的报价库中加入了京东、亚马逊等B2C商城的报价,考虑到目前电商的火爆,这也算得上与时俱进。这一改变看似动作不大,但对实体卖场的现有价格体系产生明显的冲击,也有为他人做嫁衣之嫌。

引入B2C报价是大势所趋

2011年被认为是B2C商城的崛起之年,3C类产品表现抢眼,全年交易量占网上零售整体交易量的32%,B2C商城俨然拥有了可以和传统卖场一较高下的实力。而且B2C商城中,IT产品价格更透明,更实在,越来越多的用户开始将B2C网站作为产品价格查询的首选,这给以产品报价为主要业务的专业IT网站以极大的压力。

根据alexa的统计,产品报价仍然是专业IT网站的主要业务,其中中关村在线产品库的访问量占到了全站的50.87%,太平洋电脑网产品库流量占到全站的31.95%。因此为了保持住传统报价业务的优势,传统IT网站,引入B2C报价就成为人心所向,大势所趋。

冲击卖场价格体系

专业IT网站的产品库依靠传统卖场,报价优势在于及时和各地价格的详尽,加入B2C报价之后,B2C实价体系对传统卖场形成价格标杆的比照效应。IT网站报出的卖场产品价格,来自市场或厂商,往往给经销商预留了一定的利润空间,因此大部分产品会比B2C商城贵。笔者随机查看了几款产品,比如微星 H61M-E33(B3)主板,卖场报价为538元,而京东价格仅为439元;华硕ENGT440卖场报价为599元,京东仅为529元,这使得大量消费者抛弃实体卖场转投B2C的怀抱。

如此一来,卖场中的经销商就面临一个艰难的选择,如果维持现有价格体系,那么在与B2C直接的价格竞争中,就会处于明显的劣势;如果下调产品价格,那么本来利润就很单薄的经销商不得不面临亏损的窘境。对于IT网站来说,这相当于给B2C网站做了免费广告,告诉用户下次直接去B2C网站查价格就可以了,从而削弱自己在报价方面的优势,出现为他人做嫁衣的尴尬局面。

GIGABYTE™ 游戏竞技 我选技嘉7系列超耐久主板

http://ipdf8.blog.163.com

放眼看世界

代号Mars、Venus，Radeon HD8000系列曝光

编译自www.legitreviews.com

在Radeon HD7000系列布局完成后，接下来自然就轮到Radeon HD8000系列了，据悉，AMD下一代桌面图形芯片——Radeon HD8000系列相关信息已经出现在最新的催化剂驱动中。在新版催化剂中可以看到一些新的设备代号，这些新代号分别对应“Mars”、“Oland”、“Venus”，它们应该就是Radeon HD8000系列的成员了。

Radeon HD8000系列整体代号“Sea Islands”（海岛），和前两代的北方群岛、南方群岛一脉相承。其中，代号“Venus”（维纳斯岛，位于菲律宾）的核心有LE、Pro、XT以及XTX四个版本之分，主要面向高端市场。Venus XTX和Venus XT分别对应Radeon HD8970和HD8950，它们或许会在今年底明年初发布。而Venus Pro和Venus LE可能是Radeon HD8870和HD8850。

代号“Oland”（厄兰岛，位于瑞典）的核心，面向中端性能级市场，这里列出了三种设备ID，但没有划分具体版本，估计会分别对应Radeon HD8790、HD8770和HD8750。而代号“Mars”（位于哥伦比亚）的核心有多达九种设备ID，针对主流市场，可能会包括Radeon HD8600至HD8300多个系列。

```
AMD6821.1 = "VENUS LE"
AMD6823.4 = "VENUS PRO"
AMD6821.1 = "VENUS XT"
AMD6820.2 = "VENUS XTX"
AMD6610.1 = "OLAND (6610)"
AMD6611.1 = "OLAND (6611)"
AMD6631.1 = "OLAND (6631)"
AMD6000.1 = "MARS (6600)"
AMD6001.1 = "MARS (6601)"
AMD6002.1 = "MARS (6602)"
AMD6003.1 = "MARS (6603)"
AMD6006.1 = "MARS (6606)"
AMD6007.1 = "MARS (6607)"
AMD6620.1 = "MARS (6620)"
AMD6621.1 = "MARS (6621)"
AMD6623.1 = "MARS (6623)"
```

Radeon HD8000系列将继续采用GCN增强型架构，在同样的28nm工艺下除了继续提升性能和功耗效率，还将提升GPGPU加速性能，继续为HSA异构计算进行优化。

除了独立显卡，同时曝光的还有将在2013年发布的两个新APU平台，包括第三代高性能Kaveri和第二代低功耗Kabini。其中前者有四个版本，后者有五个版本，包括5W、12W的双核心，以及17W、25W的四核心，它们都采用了28nm工艺。

编辑点评：HD8000系列显卡的代号经历多次变化，但一直都和“岛屿”相关，早期叫做“Central Islands”，之后又叫“Canary Islands”，以及目前的“Sea Islands”，不过这些都还没有得到AMD官方确认，只是大家的猜测。当NVIDIA Kepler产品还在完善中时，HD7000系列已经完成了布局，预计HD8000系列最早将在年底露面，全线上市肯定要等到明年了。

全球硬件 为你搜集最新最有特色的硬件产品资讯

战争机器，Razer Artemis 控制器



Razer与游戏新作《MechWarrior Online》合作，推出了一款全新的概念游戏控制器——Razer Artemis，玩家可以像坐在机器人驾驶舱一样操控游戏。这个控制器由三个部分组成，最吸引人的应该是中间的8英寸液晶显示屏，可以充当游戏的第二个辅助显示窗口，还拥有可编程按键、经过精确调校的带力反馈摇杆，以及人体工程学可调整设计。整个外观看上去非常具有金属战斗风格。游戏中所有的控制都可以通过这个控制器完成，并且按键功能可以根据玩家的需要来定制。

编辑观点：Razer称，这个控制器还处于初步设计阶段，目前正通过不断地收集玩家的一些反馈，让它更加完善，从而在出货的时候能够符合玩家的需求。由于游戏也在继续完善中，所以这款产品应该不会很快出货。

海量扩容，单条16GB DDR3内存发售



日本内存厂商century micro抢先发售单条16GB的ECC DDR3内存，日前该内存已经出现在了秋叶原市场上。该内存采用Hynix的颗粒，默认频率为DDR3 1600MHz，CL-tRCD-tRP时序为11-11-11。为了实现单条16GB的巨大容量，在设计方面的要求较高，该内存的PCB尺寸为133.35mm×30mm，比普通的内存高一些，内存的正反两面密密麻麻地遍布了36颗颗粒，每一面各有两排。这种单条16GB内存的售价为25000日元，折合人民币大约为2000元，对于服务器或者是专业领域的用户来说，这价格并不算很高。

编辑观点：内存的容量就像硬盘一样在不断地扩容中，虽然对于普通消费者而言，4GB的容量就已经够用了，但在一些领域自然是越大越好。单条内存容量增大带来的好处也可以减少主板板载DIMM插槽的数量，从而可以节省PCB的占用空间。

能开动的火车头，联力PC-CK101机箱



最近联力展示了火车头样式机箱PC-CK101，它甚至可以在一小截轨道上开动起来。该机箱分为两个部分，前面的火车头为光驱、电源和前置USB 3.0、音频接口所在，后面的车厢用来安装Mini-ITX主板，内部还可以安装火车运动所需要的马达。当然用户买来当电脑用的机箱是不会跑的，如果想让小火车跑起来还需另行购入马达安装。

编辑观点：MOD不光是玩家的专利，一些机箱厂家也在这方面设计推出一些模型化的产品。不过每个人的设计想法都不一样，也许有玩家会想，这个火车头可以考虑用轨道供电，然后使用无线显示器、鼠标键盘等外设，这样就不会影响它的移动了。

对话

整合性体验，ROG的未来之路

@电脑报 薛昱



华硕电脑全球副总裁 **许佑嘉**先生（左）与本报记者合影

在6月5日Computex开幕之际，华硕的玩家国度（ROG）新品发布会也同时举行，我们不仅看到了新的ROG主板和台式机，也见到了耳机、声卡、耳放等外设新品。我们看到ROG已经不只是独具亮点的单个产品，产品的资源整合是今年ROG的最大亮点。针对ROG在今年发生的一些改变，我们采访了华硕电脑全球副总裁许佑嘉先生。

电脑报：今年应该是主板发展的一个分水岭，一部分厂商选择继续精进用料和规格，而一部分已经开始更注重应用上的发展，而ROG现在越来越注重用户的体验，能不能介绍一下ROG以后的发展方向？

许佑嘉：关于ROG的发展方向，第一我们会更深入地去了解消费者的需求，因为唯有更深入才会让他们更有体会。第二是我们希望产品之间的整合更容易，这样会吸引到更多消费者进入，这是我们未来的发展方向。用一个整体的产品结构来增加与用户之间的黏性。我想举个例子，当消费者同时购买ROG的主板和显卡时，虽然它们都具有超频功能，但消费者超频使用的程序是不一样的，如果用主板的一键超频，能够同时让CPU和显卡自动超频，那这样就可以达到产品之间整合的目的。我们一直在研究，让消费者在产品整合的发展中操作更简洁，我想我们还有很多进步空间。

电脑报：刚才你谈到了一个关于整合的问题，我发现这次发布的新品中，有一个很明显的举措就是让ROG的产品进行了整合，形成了一个平台，请问这是ROG未来的发展方向吗？

许佑嘉：华硕ROG的未来，我们希望是在满足超级游戏玩家需求的前提之下，我们会再开发出更多的配件，但是我们会坚持的便是华硕产品的ROG基因，在ROG的基因之下开发出来的才算是玩家国度产品。那至于产品线之间的整合，我想我们更真切地掌握消费者的需求，当一些玩家的需求被满足了，那我想以后玩家国度产品之间的合作就会慢慢推出来。

电脑报：我们把华硕在本次Computex新品发布会上推出的AOCC（ASUS Open Cloud Computing，中文译作华硕开放云端应用解决方案）看作家庭娱乐中心的整体，PC是它的主轴，这是一个趋势。请问ROG产品有没有找到一个切入点进入这个大有可为的市场？

许佑嘉：ROG在移动领域里，我们是用整体的家庭网络私有云端来做PC和移动设备之间的整合关联。我们现在已经可以通过很多应用来把移动装置与PC玩家国度产品线联系在一起。今后我们将会通过更多的应用让ROG产品与其他设备能够有机结合，我相信我们的产品能够在AOCC上发挥作用。

电脑报：刚才我们谈到的都是产品，但是给予用户使用体验的并不只有产品而已，在其他方面ROG有没有什么举措？

许佑嘉：我们针对用户体验对ROG官网做了全面更新，ROG官网现在不仅有ROG相关产品的介绍，我们开放了很多平台让ROG玩家们分享自己的成就。因为我们今年除了在产品设计等方面继续加强以外，还将很多人力物力投入到软件的开发上去，我们发觉现在的用户越来越注重多功能需求，所以用更多的软件应用可以让DIY市场的用户了解到，DIY的玩法更多也更加好玩，这样才会有越来越多的人重新开始关注DIY。

我们可以让ROG用户在自己的电脑上用我们设计的软件超频，然后通过ROG官网的平台直接跟其他正在超频的用户进行PK，让用户不再是自己埋头挑战，还可以与志同道合的人相互竞争交流。我们还提供给ROG用户一个比较特别的功能，就是你可以把你某一次超频的配置放于网上分享给其他用户，而其他用户可以找到跟自己硬件相同的配置下载到自己的电脑上，这个功能非常适合刚入门的超频玩家，使他们的超频变得更方便。

总结

@电脑报薛昱：在采访中，许佑嘉先生不止一次地提到了满足用户的需求，我们从这点可以看出ROG产品对于自己的用户群是非常确定的，那就是超级游戏玩家，更深入地了解这些玩家的需求就是ROG产品研发的标准。不管是更为注重应用还是产品整合，最根本的目的也是满足这一群体的需求。作为一个高端子品牌，ROG在这几年的发展是有目共睹的，我从它身上看到了DIY精神的延续，也看到了DIY未来的发展方向。注重需求的挖掘和应用的拓展也许会为DIY打开一条新路。

责编 | 吕远 美编 | 仝馨 组版 | 赵久娟 责校 | 杨志刚

http://ipdf8.blog.163.com

一年换新！纯公版！送游戏！

NVIDIA

纯正公版设计 1年免费换新,昂达GT640典范上市,免费获取《坦克世界》特权卡，价值99元

从显卡诞生以来，公版显卡，从来都是稳定安全的象征，也一直为价格昂贵的顶级显卡所独占。现在，昂达显卡率先打破行业潜规则，推出纯正公版设计、原计原味的典范系列显卡，无论是入门级的GT610，还是顶级GTX680，全系列产品均采用原厂设计，为用户提供最值得信赖的产品。

为了让天生优秀的典范显卡更为出色，昂达还为该系列显卡用户提供了一年换新和免费赠送正版游戏服务。凡是购买典范系列显卡的用户，均可通过注册方式，获得昂达游戏玩家俱乐部的会员资格，自主选择大量免费正版游戏（详见昂达官网 www.onda.cn 相关说明），尽享游戏之悦。

与市售其它显卡相比，本次推荐的昂达 GT640 典范具有以下三个特点：

真正标准公版设计，寿命延长 200%

选择公版卡，选择最标准设计。精确到小数点后 2 位的电流，误差控制在万分之一的元件寿命和 10 万小时以上的无故障时间，此次 NVIDIA 出品的公版昂达 GT640 典范设计诞生就经历了最严格的测试，充分证明是与显示芯片最为匹配的设计。因此，选择并信赖具有公版标识、设计用料最为严谨的显卡，一直是消费者和业界的共识。

	公版	非公版
测试长度	6万小时	5000小时
起始测试时间	芯片设计伊始	芯片设计完成、公版发布后
辐射等各项认证	有，通过电磁标准等多项认证	无
用料选择	富士通、英飞凌等国际大厂	行业内一般厂商
设计寿命	3-5年	1-3年
无故障运行时间	10万小时以上	5000-8000小时

为了给用户健康提供最大程度地保障，严格设计的 NVIDIA 公版 PCB，在设计伊始，即追逐每个细节，消除电子设备对人体的不良影响。从最为严格的欧盟 CE 认证、到电磁辐射标准 FCC，再到象征极致安全的 UL 认证，公版 PCB 在电磁干扰、噪音控制等方面占据绝对优势，一直代表着显卡领域最为安全和健康的设计方案。



真正千元显卡性能,游戏速度提升150%

专为游戏而生的昂达典范系列，始终以游戏表现作为基础。本次的昂达GT640典范也不例外，从率先选择中端显卡中从未有过、具有336个海量流处理器的显示芯片、到2GB超大容量显存，千元级显卡的超前性能，可以为用户在24寸甚至更大尺寸、全特效环境下，运行《坦克世界》时呈现无锯齿、更鲜艳的物体模型，游戏速度更可达到70帧以上，极度流畅。



真正零等候，业界独创一年换新服务

在显卡业界，保修就是在坏显卡上更换元器件、或者更换已经维修过的“良品”，但以旧换旧的方式，只能让显卡解越换越旧，越换越坏。

由于保证原厂的顶级做工用料和严谨的公版设计，昂达典范系列显卡拥有极低的返修率。典范显卡不计成本、在业界率先推出 2 年免费质保、1 年无条件换新服务。



昂达GT640 典范 2GD3 参数:

零售价(元): 799

- 免费加入昂达玩家俱乐部，赢取正版游戏 ● GF107 核心，384 个流处理器
- 最新 28nm 制程工艺，功耗低出 35% ● 3Dmark Vantage 得分突破 9200
- 使用 2GB/128bit 超大显存 ● 纯正原厂血统，市售最强做工 ● 高品质原厂，低温高效更省电 ● 双 DVI+HDMI+DisplayPort 全接口 ● 2 年质保、1 年免费换新

昂达平板 双核 9.7英寸二代IPS屏! 1099元/16GB 1199元/32GB



一场全新的双核平板电脑革命即将来袭！国内平板市场占有率第一品牌，昂达电子首款双核平板新品“Vi40 双核版”于近日正式上市。它带来目前国内最为强悍的平板性能与配置：更清晰的 9.7 英寸第二代 IPS 屏幕、更薄的 9.8mm 机身、性能提升 300% 的 A9 双核 1.5GHz 处理器、双核 Mali 400 GPU、200 万像素摄像头等，再加上 16GB 仅 1099 元（32GB/1199 元）的 9.7 英寸双核平板全国最低价，必将引爆国内双核平板的全面普及。

图：昂达Vi40双核版

双核 A9架构 | 9.7 1024*768 | IPS 硬屏技术 | 1.5 最高主频 | 双显 Mali400

1.5GHz双核A9处理器，性能提升300%

“Vi40双核版”实现了巨大的飞跃，它搭载Cortex-A9双核架构的美国晶晨8726-MX处理器，性能更为强劲。双核CPU超高1.5GHz主频，性能比单核平板提升300%。双核Mali400 GPU（图像处理器），显示性能更为强劲。



全新40nm处理器，功耗更小待机360小时

40nm工艺处理器，在保持高性能的同时，发热更低、功耗控制更好，10mA的待机功耗，相对于单核芯片还要节能150%，配以独立PMU智能电源管理，让新品拥有360小时以上超长待机时间。同时金属底壳的运用，散热性比其它材质更为出众。

1GB DDR3超大内存，Android 4.0稳定系统

1GB DDR3高速内存，更大地激发了A9双核的强劲性能，也更适合Android 4.0系统多任务运行的需要，运行大型3D游戏、浏览网页、开关机（2秒关机），均有着更为快速的性能表现。



内置Google最完善的Android 4.0智能操作系统，支持几乎所有的Android游戏与应用，无论是《极品飞车》等大型3D游戏或《OFFICE》办公软件，新品均可流畅支持。

9.7英寸第二代IPS全视角屏，更清晰35%

内置 9.7 英寸顶级的第二代 IPS 全视角硬屏（4:3），比市售其它 IPS 屏平板明亮度、清晰度要高 35%，加上 1024×768 的超高清分辨率，拥有更为超凡的显示效果。4：3 黄金显示比例，在浏览网页、操作软件、游戏体验、观看电子书以及携带的习惯性等方面更为舒适。



中国最薄9.8mm机身，顶级G+G工艺面板

9.8mm 流线形机身（最薄处仅 5.7mm），是目前国内最薄的平板之一。仅 600 克重量，配以无缝隙连接的磨砂的金属底壳，极富手感并方便携带。新一代多点电容触摸屏，触摸反应灵敏、定位精确。平面的钢化玻璃面板，加上最顶级 G+G 结构原理的双层玻璃面板工艺，强度高、耐磨划，透光性与触摸感更强。

Flash 10.2超强硬解码，1080P全高清

唯一 Adobe 官方授权认证的 Flash 硬解码功能，流畅支持 Flash 10.2 在线视频与 Flash 游戏运行。支持 GPU Flash 硬件加速，完美兼容 HTML5 格式。超强双视频硬件解码器，完美支持 1080P 全高清视频（1920×1080 分辨率），包括 MKV、AVI、RMVB/RM 等所有格式。

200万像素清晰摄像头，HDMI+OTG

前置 200 万像素高清摄像头，让您可进行视频聊天、拍照、摄像应用，并通过内置 Wi-Fi 与 3G 网络（需外接设备）分享至微博中。内置 HDMI 1.4 数字视频输出接口，最高可达 1080P 全高清输出。支持 OTG 连接，可外接移动硬盘 /U 盘 / 键鼠等设备。

onda 更多产品请致电昂达电子：020-87636363 查询昂达代理商：http://www.onda.cn 昂达淘宝旗舰店: http://onda.taobao.com 昂达官方微博: http://weibo.com/onda

责编 | 郑超 美编 | 夏岚 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚

http://ipdf8.blog.163.com

懒人纹丝不动，共享 USB 设备

在家中或办公室中一般会有多台电脑，如果你正在使用电脑A，突然又想使用插在电脑B上的闪存、移动硬盘、打印机时，就要把这些设备转插过来。对于“懒人”来说这种方式比较麻烦了，现在我们可以简单地实现USB设备共享，也就是相当于不用挪身就能将其他电脑上的USB设备“搬过来”使用。

远端电脑的设置

你可能会说只要组建一个局域网就可以实现文件共享，但这种方法并不能实现摄像头、无线网卡的共享，而通过一款名为“USB Network Gate”的软件可以实现所有 USB 设备的共享。目前它的最新版本为 5.0，可以同时支持 Mac OS X、Linux 和 Windows 操作系统，也支持最新的 USB 3.0 设备。

它的使用方法非常简单，只要在基于同一个局域网或者是互联网中的多台电脑上都安装上软件，这样就可以分享和获取网络中的 USB 设备。

首先是远端电脑需要共享设备。打开软件的主界面，它就能主动检测当前电脑上的 USB 设备，并在“Share Local USB Devices”界面中罗列出来。右击其中的设备选择“Share Local USB Devices”选项，在弹出的对话框中可以设置所使用的 TCP 端口、是否进行通信加密以及使用授权密码等(如图 1)。



本地电脑设置

接着是在本地电脑运行软件。在“Remote USB Devices”界面中点击“Add remote device”添加远程设置为共享的 USB 设备，在弹出的对话框中输入“Remote host”的 IP，并按下“Find”搜索(如图 2)，然后将搜索到的设备添加(Add remote device)到列表中去。



在“Remote USB Devices”界面中列出的远程设备上点击鼠标右键，选择“Connect”连接，输入前面设置的密码即可建立共享连接。

这时你会看到本地电脑上发现了新硬件，就如同你把远端电脑上的 USB 设备插到了本地电脑一样，如果 Windows 不能够自动识别的话，可以安装驱动程序来解决。

扩展应用

根据 USB Network Gate 的功能特点，我们可以方便地共享 USB 接口的闪存、移动硬盘、摄像头、打印机、扫描仪以及无线网卡等设备。例如使用闪存、移动硬盘拷贝文件时就不需要转插的麻烦，节约了时间；共享摄像头，可以组建一个远程的监控系统；如果共享扫描仪、打印机，还可以解决办公设备不容易共享的问题；共享无线网卡，本地电脑也能无线登录互联网。

@怜心

编辑观点

@ 电脑报吕远：需要注意的是，当本地电脑连接并使用远端电脑上的 USB 设备时，对于远端电脑而言就相当于移除了 USB 设备，也就是说，并不能够实现多用户同时共享使用 USB 设备，只能够实现独占方式的使用。因此在使用完设备后，需要关闭软件中的“共享”才能让 USB 设备正常使用。

本版下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft

不用量产 移动盘变本地磁盘

衣兜里、钥匙扣上、皮包中……现在USB闪存已经成了人们的随身必备之物，要用到它的地方有很多。当我们将USB闪存插到电脑上时，就会被识别为“可移动磁盘”。如果想要把软件安装到闪存时，则会发现找不到它，这是因为大部分软件都会被安装在一个实体的磁盘中。

当被识别为移动式磁盘时表示闪存是一个动态磁盘，只能作为暂时性存储设备使用。而将“可移动磁盘”变成“本地磁盘”是有必要的，这样可以让闪存的应用更广泛，除了可以用来存储文件之外，还可以拿来安装软件，甚至还可以作为缓存盘，当然这要求闪存的速度够快。

之前通常是使用量产工具，将闪存规格变成硬盘形式，但是这种方法比较麻烦，需要先用软件识别闪存主控芯片的型号，然后找到对应的量产工具进行量产，同时闪存需要格式化，里面的文件就要转存了。其实不用那么麻烦，现在我们只要通过日立 CF 卡的驱动，就可以将它变成本地磁盘。

首先下载 HitachiMicrodrivetFilter.rar，并解压到硬盘任意文件夹中。打开 Windows 的设备管理器，在“磁盘驱动器”项目下右击闪存的名字，在弹出菜单中选择“更新驱动程序”。

在硬件更新向导界面中，点选“从列表和指定位置安装(高级)”，点击“下一步”，接着点选“不要搜索。我要自己选择要安装的驱动程序”。这样向导会找到磁盘驱动器，点击“从磁盘安装”、“浏览”按钮选择解压后文件夹中的 chadisk.inf 文件(如图 1)，再按下“确定”继续安装下去(如图 2)。

安装完成后，需要重新启动，然后闪存原来的“可移动磁盘”形式已经变成“本地磁盘”了(如图 3)。





@付郁

编辑观点

@ 电脑报吕远：从这些操作过程来看，就相当于为闪存附加了一个第三方驱动程序，从而使其变成了硬盘形式。不需要量产、不需要格式化，这种方法算得上是最简单快捷的，最重要的是没有安全风险。

为显卡巧配温度“报警器”

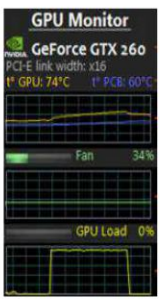
如果能给显卡配个“温度计”报警器，当显卡“高烧”时及时报警，不就可以避免黑屏死机的“杯具”了吗？使用GPUMonitor这款小巧的Gadget桌面小工具，就可以轻松化解上述难题，它支持AMD和NVIDIA显卡。

安装软件后，在 Windows 7 桌面右键菜单中点击“小工具”项，在弹出窗口中双击“GPU Monitor”工具，即可让其在桌面上现身。在该工具显示面板右键菜单上点击“选项”项，在其设置窗口中的“2”面板中的“Set overheat temperature to X℃”栏中设置显卡警戒温度。勾选“Play alarm sound”项，表示当超过该警戒值后，GPUMonitor 将发出声音报警。之后当你在游戏中酣战时，当显卡温度超过预设值后，GPUMonitor 就会发出报警声提醒你注意。

此外，GPUMonitor 还可以实时监控显卡的所有参数变化。在 GPU Monitor 面板(如图)的顶部显示了显卡的类型和型号信息，在“PCI-E link width”栏中显示 PCI-E 总线宽度，对于集成显卡则显示为“N/A”。在“t° GPU”栏中显示芯片温度，在“t° PCB”栏中显示显卡 PCB 温度。在其下的图表中动态显示上述温度信息变动情况，其中黄色线条表示芯片温度，紫色线条表示 PCB 温度。在“FAN”栏中以波形图、百分比以及动态图表的方式显示显卡风扇的转速情况，例如“34%”，表示显卡风扇转速为最高转速的 34%。

在“GPU Load”栏中以柱状图、百分比以及动态图表的方式显示显卡芯片的占用率。在“Vmem”栏中以波形图、百分比以及动态图表的方式显示显存占用率。在“Used”、“Free”和“Total”栏中分别显示已经使用的显存量、自由显存量和显存总量信息。在“GPU”、“Shader”和“Memory”等栏中分别显示显卡芯片、流处理器和显存的频率值。如果你觉得默认的 GPU Monitor 显示面板过小的话，可以在其设置窗口中的“1”面板中的“Size”栏中设置所需的显示比例。

@郭建伟



编辑观点

@ 电脑报吕远：夏天天气酷热，大功率的游戏显卡发热量自然是巨大的。当玩家在游戏中酣战时，很可能因为显卡的风扇散热不良，长时间高负荷运行导致核心芯片过热而出现故障。有一个温度报警软件，例可以提醒用户注意，以免突然黑屏死机影响了玩游戏的心情。

责编 | 吕远 美编 | 仝馨 组版 | 邱婷 责校 | 杨志刚

http://ipdf8.blog.163.com

娱乐云端 NAS 造

家用游戏机连接 NAS 研究

@电脑报阿卡酋长
@电脑报阿卡酋长微博:http://www.weibo.com/hardka

在COMPUTEX2012上，很多厂商都推出了自己的个人云服务系统，实际上对于这种让玩家自己创造云端的方式，我们用各种NAS就能轻易实现。当然，NAS作为一个服务器端的存储中心，不但可用于PC、手机等设备上，同样可以和目前主流的游戏主机互动，成为家用娱乐系统的数据库，现在我们就来一起研究NAS在游戏主机上的一些应用技巧。



NAS 搭档家用游戏机



游戏主机和 NAS 联动的原理

让 NAS 成为主机媒体中心

NAS 作为一个网络上的数据中心，自然可以和大多数网络上的设备进行联动，其中当然包括了这一代网络功能强大的游戏主机。在这里我们就不具体介绍如何安装和设置 NAS 了，如果这点都没做好，也没必要看下去了……实际上，无论用户是购买单独的 NAS，还是购买带简单 NAS 功能的路由器，基本都能实现媒体中心的功能。

无论是 XBOX 360 还是 PS3，都支持 DLNA 功能，DLNA 功能让玩家使用游戏主机打电玩之余，还可以把游戏主机当成一台 DLNA 的多媒体播放装置。只要把主机连接到家庭网络上，就可以透过串流的方式播放 DLNA 服务器上的数字内容档案，使用者不必再花钱投资多媒体播放器，真正可以让游戏主机变成一台多媒体网络播放器。

使用 PS3 的时候，我们要保证 PS3 的固件版本在 1.8 以上（低于这个版本的人是多少年没开机啊?），而 XBOX 360 则没有版本方面的限制。在进入游戏主机后，在系统设置中打开 DLNA 功能，此时 PS3 或者 XBOX 360 通过搜寻媒体服务器就能找到局域网中的 NAS 服务器，游戏主机可以检查 NAS 服务器上的多媒体文件，当然玩家也可以在 NAS 服务器中进行分类和磁盘映射，让多媒体文件的搜寻变得更简单。然后玩家就可以通过游戏主机上的播放功能来播放 NAS 服务器中的各种多媒体文件了。

必须要注意的是，要想实现这个功能，NAS 本身要支持 UPnP 功能和 DLNA 功能，大多数 NAS 肯定支持 UPnP 功能，而 DLNA 功能也会通过内建的 TwonkyMedia 实现。反而是一些带 USB 接口的路由器可能无法支持 DLNA 功能，这种路由器可能就无法实现媒体中心的功能。一般来说，常见的 MP3 文件两个主机都能播放，不过在高清视频文件上，XBOX 360 最好播放 WMV 文件，而 PS3 最好播放 AVCHD 文件，很多格式的高清视频两款主机无法支持。此外，由于 PS3 自带的是千兆网卡，XBOX 360 自带的是百兆网卡，所以大家在播放视频的时候，要注意 NAS 和设备之间实际的传输速度，以及视频的码率，码率太高的视频显然不适合让 XBOX 360 直接播放。



连接好后记得搜寻媒体服务器

XBOX 360 的免盘游戏库

要将 NAS 变成 XBOX 360 的免盘游戏库，第一个前提条件就是玩家的 XBOX 360 要改自制，因为只有改了自制系统，XBOX 360 才能通过外部的数据（通过网络或者外接硬盘）来玩游戏。所以只是改了光驱或者正版族的玩家，就不要想使用 NAS 来直接玩游戏了。

将 XBOX 360 自制后，安装 FreeStyleDash（简称 FSD）这个软件，安装过程就不多说了，一般让改自制的商家帮忙安装或者自己研究一下就行了。这个软件实际上可以替代 XBOX 360 的系统界面，同时可以安装各种插件实现如金手指、免盘游戏这样的功能。安装好 FSD 软件后，在网上搜索 CONNECTX 这个插件，这个插件就是让自制 XBOX 360 可以在网络上访问 NAS 映射的盘符，找到后将插件放到 FSD 的插件目录中，重启后就可以设置电脑连接 NAS 了，此时 NAS 映射在网络上的盘符中的文件就可以被 XBOX 360 访问到了，这个盘符在 XBOX 360 中被命名为“ConX”。

XBOX 360 除了光盘外，还可以执行 XEX 和 GOD 两种格式的文件，所以在自制系统中，我们也往往会把游戏 ISO 文件转化为这两种格式，再让 XBOX 360 运行这两种格式的文件进行游戏，但如果要让 XBOX 360 如 PC 一样点击文件运行程序，那么程序格式则只能为 XEX，所以要让 NAS 成为 XBOX 360 的游戏库，就不能将游戏转化为 GOD 模式，必须解压整个游戏 ISO，形成文件夹，并运行文件夹中的 EXE 文件才可以玩游戏，这一点必须要注意。值得一提的是，包含了 XEX 文件的整个游戏目录小文件会非常多，拷贝到 NAS 中速度会比较慢，这一点是不如 GOD 格式的。



FSD 是自制系统必装的软件



ConX 就是 NAS 映射在网络上的盘符

之前说了 XBOX 360 是百兆网卡，这也意味着 NAS 和 XBOX 360 之间的传输速度最高也不过 12MB/s，这在播放一些高码率视频文件的时候显然不够，不过玩游戏倒是没任何问题，经过我们检测，在玩游戏时，XBOX 360 每秒处理的数据流量不到 5MB，所以百兆带宽是完全足够的，玩家无须担心。

NAS 是用来玩的

@电脑报阿卡酋长：NAS 很多时候都被人限制在和 PC 互联上，大多数人也是将 NAS 作为一个数据存储中心。实际上 NAS 的作用远不止如此，不但可以作为家庭或者工作上的数据库，同时还能承担家庭以及个人大量的娱乐需求。这次我们介绍的两个小技巧主要针对游戏主机，未来我们还会为大家介绍更多关于 NAS 的应用和使用方法。



责编 | 陈扬铁 美编 | 夏岚 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚

http://ipdf8.blog.163.com

四大清 让电脑平安

每到夏季，持续的高温不仅让人非常难受，机箱内硬件的温度也随之大幅提升，出现运行速度变慢、死机等问题，这就是电脑“中暑”了。改造散热这个老生常谈但又不得不谈的话题又迫在眉睫了。那么如何才能让电脑清凉度夏呢？让大师来教你几招速成绝招吧。





清凉绝招第一式：清灰

清凉指数：★★★

灰尘是电脑硬件的一大杀手，灰尘的大量堆积，很容易造成散热不畅。所以要想电脑平安度夏，不花钱就能提升散热性能的清灰就成了要做的第一件事。

清灰技巧

必备工具

刷子：最好用有长长的手柄和较小刷头的废旧牙刷，可以伸到手指或其他工具够不到的地方

抹布：清除分散在机箱内部且又比较顽固的灰尘

电吹风：依附在机箱内的灰尘

橡皮擦：清理金手指的必备物品

清灰实战

在进行除尘之前，一定要把电源线拔掉。即使在关机状态下，硬件中仍有部分电路处于待机状态，如果直接进行清灰操作，会有一定的风险。首先需要把机箱里面的各种硬件拆解下来，如果不了解机箱内部线材的连接情况，不妨记下各线材对应的接口，以免安装错误。

风扇一向是容易堆积灰尘的地方，特别是扇叶和框架内侧，大家可以直接用刷子清理扇叶上的灰尘，然后将框架擦干净。对于底座、鳍片中的灰尘可先用电吹风吹出，剩余的可用毛刷清理。特别是CPU散热器上的风扇更是卫生死角，如果能将其从散热器上拆下来，对清理风扇以及散热鳍片上的灰尘都更方便一些。

主板I/O接口以及各种插槽的清理同样简单，只用刷子将灰尘除去就行。需要注意的是，清理完插槽之后，必须保持插槽的干燥。显卡和内存金手指的氧化部分，用橡皮擦就能擦去。清理机箱时，过程比较简单，但是工作量大，可以先用湿抹布擦拭，局部用刷子细细打扫，然后再用干的抹布擦拭干净即可。

读者问题解答

清灰时要注意静电

沫沫：有一次我开机清灰之后，电脑怎么都开不了机。后来检查出来是内存坏了，可我就是清下灰，这是怎么坏的呢？

电脑报乐乐：在清灰操作时，大家的注意力都放在堆积的灰尘上了，对静电的防护就减轻了。你遇到的情况很可能是静电击穿SPD芯片，导致内存损坏。在这里，小编提醒大家，在拆硬件之前应该释放掉身上的电荷才对，例如洗洗手，摸摸水管、水龙头或者其他接地的金属物品之类。

暴力清灰不提倡

泛泛之辈：CPU散热器上堆积了厚厚的一层灰尘，我就想清理一下。但散热器和CPU贴得太紧了，我一拿散热器，居然把CPU也一起拉下来了。再把CPU装上之后，华擎785G主板就再也点不亮了，这应该是CPU插槽坏了是吧？

电脑报乐乐：在清灰时切记不要暴力拆解，拆AMD CPU散热器的正确方法是左右转一下，或是上下摇晃一下，这样就能很轻松地取下来了。平台点不亮主板和CPU都有可能出问题，建议你用替换法看看到底是主板还是CPU出问题了。



清凉绝招第二式：抹硅脂

清凉指数：★★★

散热器和CPU、GPU顶盖之间总会有空隙，最常见的就是用硅脂增大两者之间的贴合程度来提高散热效果。小小硅脂竟有如此作用，但如何涂抹以及如何选择硅脂，还有不少学问呢。

小参数大学问

硅脂的参数不比CPU少，但其代表的意思懂的人就不太多了。

热传导率：材料直接传导热量的能力称为热传导率。热传导率定义为单位截面、长度的材料在单位温差下和单位时间内直接传导的热量，数值越大越好。热导率的单位为W/m·K。

散热器上铜的热传导率为383W/m·K，铝的热传导率为204W/m·K，而优秀的硅脂热传导率才可达到6W/m·K以上，所以在保证CPU与散热器接触良好的情况下，硅脂层应该是越薄越好。

热阻系数：热阻系数表示物体对热量传导的阻碍效果，单位℃/W，即物体持续传热功率为1W时，导热路径两端的温差，热阻显然是越低越好。常见的硅胶，热阻系数普遍小于0.1℃/W。

工作温度：是确保导热硅脂处于固态或液态的一个重要参数，在这个温度范围之内，硅脂才会发挥最佳的散热效果。主流产品工作温度都在-50℃～180℃之间，这一点我们不用特别关注。

硅脂颜色：最为常见的硅脂有白色和灰色之分，这是怎么回事呢？白色硅脂主要成分是硅油，由于添加的其他材料很少，所以相对而言价格低，相应的导热能力也最差。灰色硅脂里面加入了石墨、金属粉末或者是氧化物，是目前最为主流的产品。

今夏清凉推荐

星牌DRG-102

参考价格：3.5元(20g)
热传导率：>0.965W/m·K
热阻系数：>0.225℃/W
工作温度：-30℃～180℃



这是市面上非常常见的一种硅脂，主要成分为矽化合物、碳化合物以及氧化金属化合物，虽然各项参数并不出众，但是其价格非常低廉，能用很多次，适合普通用户选择。

酷冷至尊PTK-L01

参考价格：11元(2g)
热传导率：>4.5W/m·K
热阻系数：<0.03℃/W
工作温度：-50℃～180℃



这款产品属于黄金硅脂，但里面没有黄金，主要成分是极细的金属粉末。从性能上看，这款硅脂比较不错，比前面推荐的星牌DRG-102要好得多，但是价格也确实贵得多。

超频三A1

参考价格：12元(2g)
热传导率：>7.5W/m·K
热阻系数：<0.06℃/W
工作温度：-50℃～180℃



由于含有25%的银，所以超频三A1硅脂的热传导率非常高，达到了7.5W/m·K，这是一个很不错的水平，虽说2g就要12元，但物有所值。

清凉总结

夏天是个比较难熬的季节，高温挑战着硬件的稳定性。由于风冷是目前最为主流的散热方式，因此以上介绍的这些方法都是针对主流的用户，花费不多，就能在散热上获得较好的效果，保证电脑清凉一夏。如果用户想要更好的散热效果，不妨尝试下水冷等更为高端的方式。

责编 | 熊乐 美编 | 毛代洪 组版 | 邱婷 责校 | 曾灿

http://ipdf8.blog.163.com

凉绝招 度过三伏天



清凉指数：★★★★

清凉绝招第三式：换散热器

如果前两招都用过了，但CPU温度不见明显降低，那么多半就是散热器不够给力造成的，换一个好的散热器，这钱可不能省。

散热器怎么挑

看材质：铜比铝好

选散热器第一要挑的就是材质，金、银热传导率高，但价格昂贵，所以经常采用铜和铝。一个散热器主要由底座、热管、鳍片以及风扇等组成，其中底座和热管都是由铜制成，而为了节约成本，散热鳍片部分经常由纯铝材料制成。这种铝制散热器虽然便宜，但散热性能不如铜制。

看风扇：风量、噪音都重要

散热效果好，就要求风扇能够提供比较大的风量。为了增加风量，风扇基本上都采用了镰刀状的风扇叶，但归根结底，只有风扇具有较高的转速和较大直径，风量才有保障。相对而言，高转速风扇的噪音比较大，会影响用户使用时的感受。而大直径风扇用较低的转速就能获得较高的风量，所以在选购时，不妨将风扇直径先于转速来考虑。

看面积：越大越好

CPU的热量通过底座上的热管传递到鳍片上，再由风扇进行冷却，因此鳍片的面积越大越好。这里说的散热面积指的就是散热鳍片的表面面积，面积越大，散热效果就越好。这也是某些散热器将表面做得有棱有角的原因。

侧吹式/下压式区别在哪

目前市面上的散热器主要有侧吹式和下压式两种。其中侧吹式散热器能更好地给CPU散热，而且对机箱内的风道没有影响，但侧吹式散热器体积普遍较大，会占用比较大的空间。而下压式散热器的风是从上往下吹，可以兼顾到CPU周边硬件的散热，但缺点在于很可能会破坏普通机箱的水平风道。

今夏清凉推荐



超频三 银花
参考价格：79元
类型：下压式
风扇尺寸：90mm
散热鳍片材质：铝
风扇转速：2000rpm ± 10%

从设计上不难看出此款散热器定位于中低端市场，做工用料却未见明显缩水。其不仅拥有4根纯铜散热热管，并选用90mm风扇，保证散热的同时静音效果也很不错。79元的售价在百元内的同类产品中较有竞争力。

九州风神 玄冰旗舰版
参考价格：85元
类型：侧吹式
风扇尺寸：90mm
散热鳍片材质：铝
风扇转速：900 ± 150rpm~2200 ± 10%rpm

这款散热器虽然名为旗舰版，但价格一点也不“旗舰”，走的却是亲民路线。该散热器一大特点就是在底座部分采用了CTT技术，也就是让热管与CPU表面直接接触，可以提升热管的导热效率。此外，产品拥有脉宽调速功能，转速可调节的幅度很大，利于用户找到散热与静音的平衡点。

酷冷至尊 V6GT
参考价格：450元
类型：侧吹式
风扇尺寸：2 × 120mm
散热鳍片材质：铝
风扇转速：800rpm~2200rpm

这款散热器重量达到939g，算得上“主板杀手”了。散热器的6根热管采用双V形排列，可更均匀地将热量传到散热鳍片上。散热鳍片部分由55片倾斜式不对称铝制散热片组成，可以增大散热面积，两个120mm风扇，风力十足。作为一款顶级散热器，带有可控3色LED灯条，非常炫酷。





清凉指数：★★★★

清凉绝招第四式：加强风道

CPU、显卡等发热大户配上了高效率的散热器，但是打开机箱依然是热浪滚滚。这是因为硬件排出的热量并未被带出机箱，机箱风道设计的不合理会严重阻碍热量向外界流通。
有些用户以为加强风道不就是多装风扇嘛，但如果风扇装得不对，反而会“走火入魔”起到反作用。

水平风道加强方法

水平风道是用户最常接触的一种风道，目前居于绝对主流地位的38℃以及TAC 2.0机箱，都是采用的这种风道。水平风道要求在机箱前面板下方开设散热孔，通过风扇将冷空气从前部吸入箱内，途经硬盘、内存、CPU、显卡等硬件，最后热空气从机箱后部的散热孔排出。水平风道的机箱一般在顶部和底部没有散热孔，符合风道流向单一的原则。对于水平风道，前后分别加装风扇，前进后出是最为合理的，这样能最大程度地将热量散发出去。如果只有一个风扇，从机箱后面将冷风吸入，这些冷风经过CPU之后很可能就被电源风扇排出机箱之外，对于硬盘等部分的散热会不利，所以进风风扇装在前面板最为合理。

正压/负压风道加强方法

采用这两种风道的多为高端机箱，正压风道就是进入机箱内的空气多于排出的空气，使得机箱内的压力高于机箱外，热空气就会从所有散热孔、缝隙排出机箱的压力。负压风道就是让机箱内排出的空气多于吸入的空气，使得箱内的空气压力小于外部，从而让更多的冷空气能够从散热孔、缝隙中进入机箱内，将热量带走。这两种风道其实原理都非常简单，识别起来也非常简单，安装风扇时只要注意风扇是抽风还是送风就可以了。

今夏清凉推荐

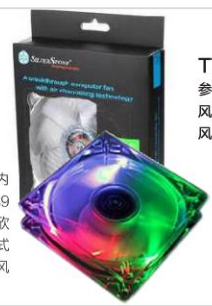


航嘉 暗夜骑士
参考价格：299元
机箱类型：中塔机箱
5.25英寸舱位：3个　**3.5英寸舱位：**5个
尺寸：487mm × 198mm × 485.5mm
钢板厚度：0.6mm

这款机箱的散热能力非常突出，内部空间宽大，采用电源下置、支持走背线、立体风道。如果用户觉得机箱标配1个风扇还不够，还可以加装5个风扇，其中前面板是双风扇设计，让机箱的散热性能更上一个台阶。此外，这款机箱299元的价格不贵，不失为一个一步到位的好选择。

银欣 AP121-BL
参考价格：89元
风扇尺寸：120mm
风扇转速：1500rpm
特性：配有三段降速灭音线

一般的120mm风扇30元以内就可以买到，这款风扇能卖到89元，肯定有过人之处。这款银欣AP121-BL风扇能够通过旋转式导流罩，将风流聚成一线，不会让风流外扩，从而增强对硬件的散热。



TT A1907
参考价格：23元
风扇尺寸：80mm
风扇转速：2000rpm

80mm风扇的用处很多，机箱上很多位置都能安装。这款23元的风扇，在性能上与同类产品并没有什么不同，而且会发出幽幽的炫光，这会吸引很多喜欢用光线装点机箱的用户。

责编 | 熊乐　美编 | 毛代洪　组版 | 邱婷　责校 | 曾灿

http://ipdf8.blog.163.com

新品 | NEW PRODUCTS

01 麦博FC10 音箱

参考价格：499元



麦博电器最近推出了一款类似BOSE MusicMonitor的时尚迷你音箱FC10，这款音箱仅高16.7cm，输出功率30W。通过DSP技术、迷宫式倒相管和紧凑型喇叭，FC10可以营造出足以媲美小型家庭影院的大声场和极富弹性的低频音效。FC10箱体采用航空橡胶，能很好吸收箱体驻波，使声音更加清澈并富有冲击力，同时优异的耐磨和耐油性，让箱体历久弥新。FC10外形成一定仰角，适合放置于桌面上，让声音直达就座的用户。无论是搭配超极本还是手机或平板电脑，FC10都能瞬间让视听设备变身为兼具轻巧时尚和高品质音频体验的随身影视中心，让用户在如此小身材的音箱上体验到令人震撼的大声场。

02 映泰TA75M 主板

参考价格：158元



映泰TA75M为全固态高清主板，目前厂商针对此款主板也正在进行促销，相比之前暴降100元，目前仅为499元，十分超值。以M-ATX板型设计，采用AMD最新A75芯片组，黑色PCB以及红白配色延续映泰一贯风格，定位于校园用户及主流家庭高清用户。供电部分采用4项供电设计，全封闭式电感以及全固态100% X.D.C固态电容。主供电部分还覆盖有经过特殊处理的钛散热组件。搭载4条DDR3插槽，支持DDR3 1866/1600/1333/1066，内存容量最大可支持扩展到32GB。扩展插槽部分，主板提供了2个PCI-E x16独立显卡插槽，既可支持AMD集显+独显双显卡，也可以支持独显双卡加速模式，此外还提供了1个PCI-E x1插槽以及1个PCI插槽。板载接口还提供了CIR高清遥控接口、USB3.0扩展接口等。

新闻 | NEWS

现场直击 航嘉第32届COMPUTEX风姿绰约

航嘉作为一直在成长和创新的老牌机电厂商，在台北第32届COMPUTEX展中展出了全系列产品，种类丰富，品质卓越，产品线由老牌的机箱电源延伸到移动电源、适配器、电源转换器、LED照明设备等。在电源的展示中，以80PLUS白金电源的展示为主，功率从主流用户的额定400W到高端玩家的600W，都可以满足。暗夜骑士A1机箱是航嘉最近在国内大力推广的一款新品机箱，这次也华丽现身台北展，机身以激情迷彩装火热亮相，给人以青春激荡的活力感。消费类电子是航嘉继传统机电产品之后出现的又一匹黑马，产品涉及移动电源、适配器、电源转换器、LED照明设备等。移动电源是航嘉消费电子中比较受关注的产品，这次台北展展出的5200毫安移动电源，尚未在国内正式销售。同时有多款新品排插展出，作为居家必备的安全电气产品，航嘉排插拥有防雷保护、过载保护和儿童保护门等多重安全设计。航嘉此次参加COMPUTEX，不仅向全球客户



展示了品类丰富的产品，同时展示了航嘉在产品研发方面的实力，得到了客户极高的评价。

“雅登中国”推出Klipsch个人音响产品

2012年6月8日下午，美国Klipsch（杰士）个人音响产品中国推介会暨Klipsch“爱乐爱耳”关爱听力系列活动在上海田子坊尤根空间成功举行。Klipsch公司携手其中国独家代理商雅登中国，邀请知名声音艺术家胡中明先生及几十家高端时尚与数码类媒体一道，共同聆听Klipsch带来的动人音质，感受它时尚的设计与舒适的佩戴。此外，到场嘉宾还共同参与了Klipsch“爱乐爱耳”关爱听力系列行动，现场见证Hifi音响界殿堂级品牌Klipsch对中国爱耳事业的真诚关心，并呼吁更多耳机品牌加入其中！Klipsch此次与雅登中国联合发起“爱乐爱耳”关爱听力系列活动，旨在向消费者推广爱耳知识，呼吁正确使用耳机产品。活动包括：在所有Klipsch耳机产品包装上加贴“爱乐爱耳”标签，购买Klipsch产品会附赠一张爱耳知识卡；通过微博等网络途径传播爱耳知识；雅登中国会在所有推广活动中增加传播爱耳知识的内容。

群星激情演绎暴雪校园行上海完美收官

6月10日下午，2012暴雪校园行活动在上海五角场万达广场完美收官。由人皇Sky、国手Loner、盖弟组成的职业选手团队，由有时右逝、性感玉米、苹果牛、奶茶超人组成的《魔兽世界》知名创作人团队，以及由著名Cosplay团队董声娱乐、徽团联手推出的Cosplay表演，共同为数百名暴雪游戏爱好者奉献了一场原汁原味的暴雪盛宴。本次活动首次推出了《魔兽世界：熊猫人之谜》的试玩，体验区早早就排起了长队。一位魔兽世界“60后”的玩家表示，“熊猫人”的出现让他格外兴奋，中国元素的植入、中立种族的设置以及与中国武术的结合，都让他感受到前所未有的新奇。今天的Cosplay表演环节堪称饕餮！除了《魔兽世界》中耳熟能详的阿尔萨斯、希尔瓦娜斯、红龙女王、吉安娜纷纷亮相，以及最近一个月来红遍全球的《暗黑破坏神III》男法师、女法师、女野蛮人、女恶魔猎手联手登台以外，最新的“熊猫人”形象Coser也首次在暴雪校园行活动中出现。

金享850无线套装淘宝团购活动只卖69元



最近，作为市场上十分受欢迎的无线键鼠套装——金享850开展淘宝团购活动，团购价只要69元，性价比十分出色。该套装外观时尚、手感舒适，完美应对日常办公及娱乐需求，包装十分精美。键盘采用经典大气的纯黑和纯白两种颜色配色，加上方形巧克力块超薄键帽和窄边设计，与拥有流线身形的舒适型鼠标搭配，更彰显简洁时尚韵味。采用目前主流的2.4G高频无线数码技术，支持10米距离360度范围内无盲点自由使用。独家抗干扰技术，无任何信号延迟。内置省电模块，在键盘鼠标停用1秒后即进入省电模式，电池更耐用同时还能为环保出一份力！时尚窄边纤薄设计，融入人体工学原理，即使长时间使用也不会有疲劳感。超平薄的独立方形巧克力键帽，触感轻柔敲击声音小，即使晚上使用也不会影响到他人，非粘连设计，令你的操作准确无误，同时还能有效避免灰尘落入键盘造成手感生涩，让您体会手指在键盘上跳舞的乐趣。不到百元的价格让该产品性价比更为出色，喜欢的朋友赶快登录金享淘宝店（http://jeesan.tmall.com）参加团购吧！

北通&C9珍藏包全国刮起派发旋风

近日，北通&C9珍藏礼包线下派发活动全面展开，北京、上海、广州、重庆、杭州5地共同迎接《第九大陆》公测。地点包括各大电脑城、数码广场、国美电器广场等等，场面异常火爆。《第九大陆》公测三天来人气高涨，国内已聚集数以万计的玩家。北通&C9珍藏礼包道具丰厚实用，引起各路资深玩家的兴趣。更有北通产品赠送，瞬间引爆现场气氛。看！活动还没开始现场玩家就已排起长龙。惊喜一波接一波，北通&C9珍藏礼包派发当天，北通神鹰2-C9特别版首次华丽亮相。凭借与C9元素的完美配合，特别版手柄受到玩家的热情“款待”。此次北通与《第九大陆》礼包派发活动的成功开展，给许多玩家留下了深刻印象。如今《第九大陆》正如火如荼地公测中，一起期待日后双方给我们带来更多的惊喜，给玩家带来更多的乐趣吧。

超耐久有奖讲堂



大家好，这里是超耐久讲堂，我是超耐久博士。

今天是我们超耐久讲堂与大家互动的第二期，很高兴能与大家就电脑使用中的点点滴滴心得体会进行交流。由于每期我们只抽取两个问题进行答复，希望没有被回答的朋友能够理解。

读者“蜡笔蘑菇”咨询的是电脑主机多久清理一次灰尘？不清理灰尘会不会损害电脑？博士认为电脑主机如果发生温度异常偏高、噪音变大等情况，或者目测主板表面覆盖灰尘较多的时候，就可以进行清理作业了。清理时建议用气吹球、软毛刷等工具进行，切忌带水、徒手操作。DIY本领较高的朋友可以进行拆解清理，这是DIY爱好者的乐趣之一，也是很多DIY玩家的入门砖。如果长期不清理，灰尘会沾染空气中的水汽、油渍，从而造成零件短路。这里也要提一下超耐久主板采用的开纤布PCB，它通过致密的纤维布设计，可以有效防止水汽进入PCB缝隙中。而超耐久主板的防静电芯片，则能在一些用户徒手清理主板时避免静电损坏主板零件，起到进一步的保护作用。另外，网上的一些“纯净水洗”等清理方式，博士非常不建议，非专业人员请勿采用，清洗后一旦主板无法完全干燥就极易发生短路损毁。

这次也有一名读者认为超耐久技术未必真的用得上，这也是很多用户的疑惑。但是从博士的角度来说，我们针对主板返修的情况进行统计后就可以很清楚地发现，北方地区的返修大多数是涉及静电击毁零件，而南方地区的返修则大多数涉及雷击造成的电路波动、潮湿导致的短路、高温导致的零件寿命减少和损毁。比如超耐久技术最早关心的电容爆浆问题，这几乎是每个液态电容都将面临的终点，这次也有来信读者遇到了电容爆浆情况。而通过采用高品质固态电容，我们已经完全杜绝了这个当初返修中最常见的故障。通过采取超耐久四大防范措施，配以技嘉的四年质保政策，就是为了让大家安心地使用DIY电脑。即使几年后将超耐久平台出售，也会因为依然在保、品牌优秀而获得更好的残值。



上期来信提出问题的两位中奖读者信息为：四川成都 曾雅雯 山西大同 马渝，请以上两位读者见报后尽快发送邮件到：GA-cnj@cpcwi.com，以便核对身份信息后寄送技嘉B75M-D3V主板一块。超耐久有奖讲堂欢迎更多的读者来信提出自己的主板问题，期期都有主板大奖等着你！

责编 | 何振 美编 | 王妙婷 组版 | 谭奇琦 责校 | 晋灿

http://ipdf8.blog.163.com

移动设备一秒变 PC

最新 MHL 技术介绍

近年来智能便携移动设备呈爆发式增长，成为IT市场中不可忽视的一股势力。尽管移动设备已经进入多核时代，性能的提升却无法掩盖其屏幕尺寸较小的尴尬。为解决这一问题，MHL即移动高清连接技术应运而生，让手机、平板电脑与显示器的连接成为了可能。

MHL 是什么

MHL 全称为 Mobile High-Definition Link，是由移动高清连接技术联盟（MHL Consortium）推出的移动终端高清影音标准接口。它一端的外形与 HDMI 接口相同，另一端则与常见的手机接口 Micro USB 完全一样。MHL 接口不仅能够连接移动设备和显示器之间的数据，同时还能为移动设备充电。也就是说，通过 MHL 连接线你就可以在显示器甚至是电视上玩游戏、上网、看照片、看视频，从而让手机一秒钟变成 PC。此外，MHL 接口能够传输所有各种格式的信号。手机能够支持的多种媒体格式，包括 MPEG4、H.264、AVI、Quick Time、Windows Media，甚至是 RM/RMVB，通过 MHL 可以原封不动地传输给电视并播放出来，从而省去了解压缩的环节，影片质量不受到任何损耗。



MHL 转接器连接示意图

HDMI 的升级版

MHL 是 Silicon Image 所研发出来的新型接口，与 HDMI 一样，MHL 也使用差分传输技术 TMDS。但是 MHL 接口只有 5 个管脚，比起 HDMI 的 19 个管脚，集成度更高，数据的传输也更为便利。

传统的 HDMI 共有 19 个管脚，音频、视频传输和控制就占去了 15 个管脚。其中视频和音频信号由 12 个管脚分成 4 个通道来传输，我们把它称为最小化传输差分信号（TMDS）；还有 3 个管脚是专门用来做控制用的，这些控制信号包括 DDC（Display Data Channel）及消费性电子控制（Consumer Electronics Control，CEC）。

在 MHL 的 5 个管脚中，其中 4 个管脚是专门用来传输音频和视频信号的，1 个管脚是控制总线，专门来控制 TMDS、DDC 和 CEC。有了这条控制总线就可以对所有的音频和视频进行全方位的控制，使数据的储存和数据的传输变得更加容易。比如传输 RGB 数据时，MHL 把标准 HDMI 连接中的 3 个 TMDS 通道缩减成一个，速度是传统 HDMI 的 3 倍，这样一来，就能在便携式设备上实现平均功耗为 60mW、速度达到 2.25Gbps 的传输。

除此之外，MHL 还能与目前大多数显示设备采用的 HDMI 输入接口兼容，这只需一个转换器就能实现。



延伸阅读：HDMI

HDMI 是多媒体接口标准，全称是 High-Definition Multimedia Interface，中文意思为高清晰多媒体接口，该标准由索尼、日立、松下、飞利浦、东芝、Silicon image、Thomson (RCA) 等 7 家公司在 2002 年 4 月开始发起的。其产生是为了取代传统的 DVD 碟机、电视及其它视频输出设备的已有接口，统一并简化用户终端接线，并提供更高带宽的数据传输速度和数字化无损传送音视频信号。

MHL 的优缺点

MHL 不仅能够将移动设备中的视频信号与音频信号同时传输到外接显示设备上，更为关键的是，用户无需进行任何设置，这是非常便利的。只要选择好外接的显示器，就能够轻松简单进行一些应用的操作了，甚至直接传输高达 1080P 分辨率的高质量数字高清晰视频。而且 MHL 连接线为 5 芯，细、柔软、灵活且便于携带，适合与便携式设备搭配使用。

作为一个全新的技术，MHL 目前最大的问题还是在于支持这个技术的设备不多。如果用户的手机不支持 MHL 技术，那就只能换手机了。因为在手机、平板电脑等便携式装置上装备 MHL 技术，各生产厂商需要给便携式装置增加一个 MHL 发送端 IC。目前支持 MHL 技术的手机型号不多，包括 HTC Sensation、HTC Flyer、HTC EVO 3D、三星 I9100、魅族 MX 等。另一方面，目前支持 MHL 的显示器更少，只有三星 S27B550V 一款产品。好在市场上已经出现了 MHL 的转换器，只要接到显示设备的 HDMI 接口上就可以使用 MHL 功能了。



MHL 转换器



三星 S27B550V 是首款支持 MHL 的显示器

总结：多屏互动的好方式

@ 电脑报熊乐：“三屏一云”是 IT 产业未来的发展方向，但是目前这三屏之间各自为政，少有沟通和联系。虽然通过云共享的方式可以解决这一问题，不过这不仅需要硬件、软件的支持，往往还需要添置其他设备。而 MHL 则是形成多屏互动的一个更为简便、快捷的方式。这也给了移动设备更大的舞台，小体积再也制约不了屏幕的扩展。

神级电竞装备

专业游戏显示器解析



提起游戏外设大家肯定会想到各式各样的鼠标、键盘以及耳机。显示器对于游戏玩家来说，似乎只要灰阶响应速度够快就可以满足游戏需求了。其实不然，显示器也是可以根据游戏玩家的需求来定制游戏功能的。由国际顶尖CS游戏玩家HeatoN、SpawN、Ahl、Potti和Fisker协助设计的明基XL2420T已经正式发布了，接下来就让我们一起来看看，这款显示器到底有哪些神奇之处。

120MHz 刷新率：保证画质稳定

120MHz 的刷新率有什么稀奇的，3D 显示器不是早就达到这个水准了么？我们知道刷新率是指电子束对屏幕上的图像重复扫描的次数。刷新率越高，所显示的图像稳定性就越好。对于像 CS 这样要求快速移动、精准控制的 FPS 第一人称射击游戏来说，刷新率为 120MHz 的显示器是电竞选手的基本要求。如果使用一般的液晶显示器，为了避免画面撕裂等现象出现，玩家普遍选择开启垂直同步功能，由此导致了画面帧速剧烈抖动的情况。这也是液晶显示器问世以来仍有部分选手选择 CRT 显示器的原因所在。而明基 XL2420T 拥有 120MHz 就能避免这些问题的出现。相应的，显示器支持的 3D 功能更像是一种附加功能。

暗部场景平衡功能：看清场景细节

经常玩游戏的用户肯定会有这样的体验：在某些比较昏暗的场景中，看不清躲在暗处的对手，从而被干掉。如果将游戏画面调亮，很可能原来比较明亮的部分又会过曝。对这一问题，明基 XL2420T 的解决方案就是推出暗部场景平衡功能。只要开启这个功能，可以对游戏画面中过暗的局部场景进行加强亮度处理，同时不会因此影响到其他亮部表现而产生过曝的情形，玩家在游戏中，可以看到更多的细节，让玩家在游戏中杀人爆头如同探囊取物。



Without Black eQualizer



With Black eQualizer

多种模式设定：专业级调校

显示器在出厂时已经预设了 FPS、RTS 等三种游戏模式，无论是锐利度、亮度与对比度都完全贴近玩家的需求。如果你对预设的游戏模式不满意，也可设计两种游戏模式让画面的锐利度、亮度与对比度更贴近自己的需求。

如果你不喜欢预设的模式，又调节不出自己喜欢的模式，或是想和自己喜爱的选手进行一样的设置，明基专业玩家游戏模式下载（Game Mode Loader）功能可满足你，可从网上下载专业玩家的设置应用到显示器上，从而获得专业级的显示器调校。

总结：贴合用户需求才能摆脱同质化

@ 电脑报熊乐：显示器市场看上去有些“倦废”，其实是技术更新缓慢导致的产品同质化严重造成的。在面板更新缓慢的情况下，仅靠显示器外观的变化很难打动消费者的心。而这款专为电竞玩家量身打造的明基 XL2420T 显示器，从功能方面寻求突破，肯定会打动电竞玩家的心。

责编 | 熊乐 美编 | 夏岚 组版 | 何雪松 责校 | 雷灿

http://ipdf8.blog.163.com

站长周记

CPU

暑促助主流型号价格稳定

又一年的高考结束迎来又一年的暑假促销，再加上近段时间如“暗黑3”这样的游戏大作陆续发布，也让很多游戏玩家忙着装机。目前市场上的Intel和AMD处理器均有一定的降价，只是一些主流型号的价格比较稳定。Intel 32nm Sandy Bridge架构的Core i3 2120、Pentium G620等处理器均为市场热销的处理器，目前价格没有太大的变化；而在AMD方面，推土机和APU系列产品的价格降幅比较大，性价比也越来越高。

内存硬盘

4GB DDR3 1600全部到货

近期金士顿、三星、宇瞻和威刚等品牌的4GB DDR3 1600内存全部到货，其中宇瞻4GB DDR3 1600经典条的价格最便宜，售价为135元。这就预示着内存容量和频率升级时代的来临，4GB DDR3 1600取代4GB DDR3 1333内存已成定局。硬盘价格在前期上调后，目前处于稳定状态。500G硬盘售价约为400元，是入门级用户装机不错的选择，而2TB硬盘仍是中高端装机用户的最佳选择。60GB固态硬盘跌至400元附近，也是个利好走势。

主板

H61主板仅售200多元

在主板市场，Intel Z77主板是高端产品，但价格越来越便宜，如映泰、七彩虹、磐正等厂家都推出了799元价位的高性价比产品，特别是华擎Z77 Pro3主板在京东商城的售价仅为699元，性价比较高。虽然B75主板开始逐渐占领中低端装机市场。但凭借低廉的价格和完整的功能，H61主板依旧是装机的最佳选择。目前升级至USB 3.0的一线品牌H61仅售479元，二线品牌H61惊爆279元，对于入门装机用户，非常具有性价比优势。

键盘鼠标

背光键盘开始流行

近期各大网络商城促销，各大品牌的键盘鼠标产品纷纷爆出各种超低价，比如119元的地狱狂蛇、199元的炼狱蝰蛇、59元的双飞燕针光防水光电KK-5200N套装等，为广大用户带来了不少惊喜。在低价的同时也有新产品不断冲击市场，键盘的背光设计成为一种趋势，很多厂家都推出了相应的产品。之前背光仅出现在如机械键盘这类高端产品上，但它目前也出现在100元左右的产品上，这种设计不但看上去很酷，而且方便了夜晚使用。

网购风

Razer地狱狂蛇Abyssus

■推荐理由：便宜140元
■促销电商：易迅



在易迅购买这款地狱狂蛇鼠标，将比市场价格便宜140元。作为一款游戏鼠标，它采用了3.5GHz无线传输，可以进行450/1800/3500DPI多挡调节，配有超快响应按键。

游戏悍将 红星R500S

■推荐理由：500W电源不到300元
■促销电商：京东商城



额定功率500W的电源售价不到300元，比较超值，而且单路+12V输出高达38A，采用了主动式PFC，通过了80Plus铜牌认证，待机功耗小于1W，拥有较好的节能效果。

明基G2200W

■推荐理由：店庆再降100元
■促销电商：京东商城



京东最近在进行店庆活动，这款22英寸的大屏机型在上个月降至799元后再降100元，699元更有吸引力。虽然不是LED屏幕，但点距更大，更适合显示文本。

TP-Link TL-WR845N 无线路由器

■推荐理由：比市价便宜20元
■促销电商：新蛋中国



该无线路由器造型时尚，适合家居使用。它采用双天线设计，相比单天线产品，无线信号的覆盖和穿透能力更强，支持300Mbps无线传输和IEEE 802.11n。

金牌装机店

3000元入门级Intel平台机型

名称	型号	价格(元)
CPU	Intel Pentium G620(盒)	395
内存	金士顿 DDR3 1333 4GB	140
硬盘	西部数据 500GB(蓝版)	420
主板	捷波 TI61AG3	399
显卡	影驰 GTS450重炮手	549
机箱	昂达 黑客FT690	149
电源	振华 战蝶400W	199
显示器	AOC E2252VW	739
键鼠	现代 HY-NK3000	59
总计	3049元	

站长点评：在上期的“金牌装机店”中，我们为大家配置了一套3000元的主流AMD独显平台，随后我们接到了很多读者的来信和电话，要求同样价位的Intel独显平台。其实只要将CPU和主板换成AMD的产品，上期的配置也可以照样装机使用，不过考虑到更多用户的更多需要，因此我们还是另外给出了这么一套新的配置方案。

处理性能



Pentium G620是Intel入门级处理器中的主力产品，也是目前市场上装机量最大的型号，虽然它的主频只有2.6GHz，比不上AMD Athlon Ⅱ ×2 250的3.0GHz，而且价格高了100元，但由于采用了32nm Sandy Bridge结构和3MB三级缓存，它的综合性能非常高尤其是在多媒体性能方面。对于普通用户的日常上网、看电影、办公处理等应用已经足够了。

在上期的配置中，我们为大家推荐的独显是AMD Radeon HD6750，但这次推荐的是NVIDIA的GeForce GTS450。GTS450的性能比HD6750高一些，当然价格也高了一些。该显卡同样配备了512MB GDDR5显存，核心/显存频率为780MHz/3.6GHz，比较适合玩游戏，毕竟目前很多游戏都针对N卡进行了优化。

平台和存储

和LGA1155接口的Pentium G620处理器搭配，主板自然选择主流的Intel H61主板。不过目前市场上的H61主板有很多，价格也不尽相同，从299元到499元都有，基于上期对USB 3.0的需求，那么这次我们同样选择支持USB 3.0的主板，捷波TI61AG3是这类主板中最便宜的，而且采用全固态电容，板载HDMI、DVI、VGA接口，适合连接更多的外设。

和H61主板搭配的，就只能使用DDR3内存，这次仍然选择了4GB



DDR3 1333内存。由于是Micro-ATX板型，只配备了两条内存插槽，为了以后升级或者更换插槽，建议选择单条4GB的内存。至于硬盘，选择一款500GB的普通产品就足够了。

外设

在显示器方面，我们选择了主流的21.5英寸LED液晶显示器。目前京东在进行店庆活动，这款AOC E2252VW显示器优惠了100元，因此显得比较超值。它支持16∶9屏幕比例，动态对比度为2000万∶1，黑白响应时间为5ms，适合家庭用户观看高清电影。

在输入设备方面，普通的键鼠套装就够用了，不过考虑到桌面空间以



及远程使用的方便，可以选择一套比较便宜的无线键鼠套装。

机电

机箱依然是一款前置USB 3.0接口的产品，昂达黑客FT690机箱的外观为全黑色烤漆设计，虽然只前置了一个USB 3.0接口，但在使用外设时还是可以提供一些方便，而且前面板采用了大面积冲网，电源下置，支持安装水冷系统，可以有效地增强机箱的散热能力。

本来选择一款额定功率为300W的电源就够用了，不过目前振华战蝶400W的价格比较便宜，甚至低于一些



350W电源的价格。它通过了80Plus铜牌认证，采用主动式PFC，拥有极高的转换效率，也能够轻松实现待机零功耗，非常适合主流游戏玩家选用。

产品型号	参考价格(元)
Intel处理器	
Celeron G530 2.4GHz(散)	255
Pentium G620 2.6GHz(盒)	395
Pentium G840 2.8GHz(盒)	465
Core i3 2100 3.1GHz(盒)	695
Core i3 2120 3.3GHz(盒)	730
Core i5 2320 3.0GHz(盒)	1115
Core i5 2500K 3.3GHz(盒)	1380
Core i5 3450 3.1GHz(盒)	1210
Core i5 3550 3.3GHz(盒)	1340↓
Core i7 2600 3.4GHz(盒)	1830
Core i7 3770 3.4GHz(盒)	2020↑
AMD处理器	
A4 3300 2.5GHz(散)	260
A4 3400 2.7GHz(盒)	320↓
A6 3650 2.6GHz(盒)	535↓
A8 3870K 3.0GHz(盒)	720
Athlon Ⅱ ×2 255 3.1GHz(盒)	365
Athlon Ⅱ ×3 450 3.2GHz(盒)	390
Athlon Ⅱ ×4 641 2.8GHz(盒)	430↓
Phenom Ⅱ ×4 955 3.2GHz(盒)	610↓
FX6100 2.7GHz(盒)	860
FX8120 3.1GHz(盒)	1080
DDR2 800内存	
宇瞻 经典2GB	190
威刚 万紫千红2GB	190
金士顿ValueRAM 2GB	195
DDR3 1333内存	
宇瞻 经典2GB	75
宇瞻 经典4GB	135
威刚 万紫千红2GB	75
威刚 万紫千红4GB	135
金士顿ValueRAM 2GB	80
金士顿ValueRAM 4GB	140
DDR3 1600内存	
宇瞻 黑豹金品 2GB	105
宇瞻 黑豹金品 4GB	190
威刚 游戏威龙 2GB	140
威刚 游戏威龙 4GB	180
金士顿 HyperX 2GB	130
金士顿 HyperX 4GB	175
台式机硬盘	
希捷 酷鱼500GB	420↑
希捷 酷鱼1TB(单碟1TB)	590↑
希捷 酷鱼2TB(3碟装)	730↑
希捷 酷鱼3TB(3碟装)	990↓
西部数据500GB(蓝版)	420
西部数据1TB(绿版)	580↓
西部数据1TB(黑版)	900
西部数据2TB(绿版)	730↓
日立 500GB 16MB	425↑
日立 1TB 32MB(单碟1TB)	575↓
日立 2TB 64MB	720
日立 3TB 64MB	1070
固态硬盘	
三星 830 64GB	360
美光 M4 64GB	420
金士顿 V200 S2 64GB	599
威刚 S511 60GB	620
英特尔 330S 120GB	1099
Intel主板	
梅捷 I7HU3+	499
昂达 B75U魔固版	599
微星 Z77A-G43	899
华硕 P8B75-M LE	699
技嘉 GA-Z77-DS3H	999
精英 H61H2-M3	469
双敏 UH61MT	309
华擎 B75M	499
铭瑄 Z68U3 Pro	688
映泰 Z77A	799
七彩虹 战斧C.P67	499
AMD主板	
昂达 A75T 魔固版	499
技嘉 A75M-D2H	609
映泰 TA75M	599
铭瑄 A75MU3 Pro	399
梅捷 A55-RL V2.0	399
华硕 F1A75M-PRO	699
微星 A55M-P35	569
盈通 A880GT 战鹰版	399
华擎 970 Extreme4	799
精英 A75F-A	599
双敏 UA55MT	299
七彩虹 C.A75K V15	399
NVIDIA显卡	
七彩虹 iGame550Ti烈焰战神U	799
铭瑄 GTX560SE巨无霸	899
昂达 GT450 512MB GD5	599
微星 N560GTX-至尊V5 1G/SE	999
华硕 ENGTX560Ti DCII/2DI/1GD5	1799
技嘉 GV-N550D5-1GI	788
索泰 GTX550Ti-1GD5雷霆版	749
盈通 GTX560 游戏高手1G P1	1199
影驰 GTX550Ti黑将	799
双敏 GT440 DDR5 V1024小牛版	449
AMD显卡	
铭瑄 HD6770变形金刚	599
盈通 R6950-1024GD5极速版	1499
镭风 HD6850毒蜥版1024M	999
讯景 HD-677X-ZNL X上刷版	699
华硕 HD7850 DirectCU II	2299
昂达 HD6770 512MB神戈	599
蓝宝 HD6850 1GB黑钻版OC	999
迪兰恒进 HD6790恒金1G	799
液晶显示器	
三星 S22B360HW	1119
三星 S19A330BW	859
明基 GW2240M	1050
AOC E2250Sd	820
AOC E2043F	750
长城 L2282	860
华硕 VS239N-C	1399

责编 | 吕远 美编 | 夏岚 组版 | 姚永福 责校 | 涂书

http://pdf8.blog.163.com

6月撒欢大屏看球！

27英寸大屏显示器降价速购

穷学12年，只为一朝高考！那高考结束后该做什么呢！这不凑巧了吗？足球盛宴欧洲杯开始了！有人问我，为啥不用电视看球而用电脑，我告诉你，一边看球赛一边跟兄弟们吐槽才最过瘾啊！“这个射门弱爆了，是我就会这么踢！”、“排兵布阵有问题，这主教练哪请的，还不如我上呢！”不过想要一边看足球还要腾出空间给聊天窗口，那么一款超大显示器是必需的了，想要体验最刺激的观看球赛方式吗？那我们推荐的27英寸大屏显示器是最适合你的了！



	AOC E2752V	华硕 VE276N	明基 G2750	飞利浦 273E3LHSB
面板类型	TN	TN	TN	TN
背光类型	LED	CCFL	CCFL	LED
最佳分辨率	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
响应时间	5ms	2ms	5ms	3.5ms
亮度	300cd/m²	300cd/m²	300cd/m²	300cd/m²
输入接口	VGA/DVI	VGA/DVI	VGA/DVI	VGA/DVI/HDMI
最大功耗	40W	56W	52W	20.5W
待机功耗	1W	1W	0.3W	0.5W



实惠LED大屏

AOC E2752V

这是目前市面上能够买到最便宜的LED背光27英寸显示器，展现了AOC一贯的便宜量又足的风格。显示器外观中规中矩，黑色烤漆边框，不过显示器并没有强调轻薄。显示器支持5种亮度情景模式调节，4:3一键切换，DCB活彩技术可提供5种增彩模式。超大显示器拿来观看球赛当然是非常爽快的事情，采用了LED背光后，这款显示器最大功耗仅为40W，比CCFL背光显示器低了至少30%。



带画中画功能的显示器

华硕 VE276N

华硕的这款显示器的外形基本上跟主流款式没太大区别，不过更大的屏幕使得这款显示器透露一点霸气。窄边框烤漆设计，带有VGA/DVI双接口，AI Light可以根据环境亮度自动调整显示器亮度，Splendid智能靓彩技术可提供6种不同情景模式，灰阶响应速度也达到了2ms，整体素质还算不错。不过这款显示器的最大特点便是支持画中画，这样一边看球一边聊天互不影响，非常方便。



熬夜专用显示器

明基 G2750

为何说这款显示器是熬夜必备？因为这款显示器的待机功耗仅为0.3W，这几乎是CCFL背光显示器的极限。要是你熬夜看球实在挺不住睡着了，显示器自动进入待机模式帮你省电。外观方面，这款27英寸显示器并不出彩，中规中矩的窄边框外观。Senseye人类视觉技术是它的另一大特点，利用六项专有校准技术提供显示器六种预先设置视觉模式的最佳视觉品质。



可发声的大屏显示器

飞利浦 273E3LHSB

这款27英寸显示器集成了两个扬声器，配上HDMI接口，不仅能带给我们精彩的视讯信号，还可以让我们听到解说员的精彩点评。显示器采用了LED背光，使它的使用功耗仅为最大20.4W。操控按键为触控型，视频输入接口集成了VGA/DVI/HDMI三种，SmartImage Lite可以分析屏幕上显示的内容，动态增强图像和视频的对比度、色彩饱和度和清晰度，达到最好的色彩效果。

编辑观点

背光不是重点

很多人认为一款显示器的好坏，它的背光方式占有决定性作用。其实显示器的背光并不能决定显示器的成像效果，一款显示器的成像好坏还是要看面板。我们所说的LED背光显示器的最大特点还是省电。其实LED有一个较大的缺陷就是显色效果会偏蓝，所以高端工业显示器在选择LED背光时是非常谨慎的。近期的LED背光技术已经基本成熟，所以在色彩上并不会出现大的偏差。

大屏显示器最好壁挂

相比小尺寸显示器，27英寸显示器的优势非常明显，但是27英寸显示器的体积对一般家用电脑桌来说，压力还是非常大的。喜欢大尺寸显示器的朋友，不妨把显示器“上墙”，用壁挂支架把显示器放在墙上。这样的好处一是不占用空间，二是相比丑陋的底座，壁挂也显得更加美观。不过在选择壁挂支架的时候可有学问，一般壁挂支架分不可移动、可移动和支臂手三种，价格也有不同，喜欢的朋友要多比比看哟。

选购经验谈

栏目主持人@电脑报薛昱将对市场上的热点产品进行辛辣点评，用独特的视角为你诠释更加真实的意见与购买建议。别再到处翻网页看论坛了，只有在《选购经验谈》里，你才能了解到最新的热点产品信息，为你给出最为实在的购买建议。

选款游戏鼠标虐菜去



游戏鼠标对于一个游戏玩家来说，到底有多大作用？我想只要是喜欢玩竞技游戏的朋友都能体会到，一款称手的鼠标绝对是让你的游戏技艺提升的基础！但是如何选择一款适合的鼠标，我想是困扰大部分竞技游戏爱好者的难题。今天我就来给大家分析分析。

对准手型选大小

首先要明确的是，一款称手的游戏鼠标跟它的价位是没有直接关系的。价格高的鼠标一般规格很高，但是并非适合每个人，因为一款鼠标成型后，就表示它只适合能够适应它形状的手型的人了。

所以首先我们需要确定自己的手型。一般我会把鼠标分为大鼠、小鼠和正常款型，分别对应使用者的手掌大小。然后会有一个比较细微的区别经常被人忽略，那就是握鼠标的习惯，有些人喜欢把手平放在鼠标表面，有的则喜欢将手掌拱起，喜欢将手掌拱起的用户对于鼠标尺寸并不算敏感，但是他们会很喜欢鼠标同样是拱形的。

举个比较典型的游戏鼠标例子，雷蛇的炼狱蝰蛇的外形比较平滑，适合大部分国人平握，但是这款鼠标的拱形并不突出，所以对于喜欢手掌拱握鼠标的来说，身材更圆润的帝王蟒会更适合。

使用习惯也重要

第二我们就需要来看使用习惯了，首先我要讲讲大家并不注意的就是鼠标按键形状，很多人觉得这个跟操控没有关系，其实不然，我们握鼠标时的握型与按键形状有很大关系，一般长条形的按键适合平握鼠标的玩家使用，手指与鼠标按键能够贴合，反馈比较好，如果是喜欢拱握鼠标的玩家，那么他们按鼠标键的时候更像是点击，所以键较短小的会提供更好的反应。所以使用习惯是有非常大关系的。

这里比较有特点的就是赛睿的鼠标，它们的按键基本上都是长条，比较适合平握（它们的鼠标外形设计也是偏平滑适合平握的）。而赛钛客的鼠标按键就较小，喜欢拱握点击的可以多去试试看。

快捷键够用就好

最后我们来讲讲关于快捷键的问题。一般来说游戏鼠标都会为玩家提供数量不等的快捷键。个人觉得，快捷键主要是提供扩展功能，按键多并不见得会好用，够用就行。再有必须要注意的便是快捷键的位置，一般按快捷键都是拇指，但是拇指的长短和快捷键是否吻合是一个关键问题，所以在购买前试用是必须的。另外需要注意的是，目前有很多双手设计的游戏鼠标会在左右边分别加装快捷键，记得装上鼠标驱动把不用的快捷键屏蔽掉，以免发生误按。

这里比较大的一个问题就是罗技的G300，这款鼠标有着很多快捷键，但是几乎每一个的位置都比较别扭，想要适应比较麻烦。而类似以快捷键多而出名的老款那伽梵蛇则容易出现误按问题，新款那伽梵蛇六芒星则解决了这个问题，而且设计上也更符合人体工程。

责编 | 薛昱 美编 | 夏岚 组版 | 姚永福 责校 | 涂书

http://ipdf8.blog.163.com



提问邮箱：
pcw-hardware@vip.sina.com

主题问答：散热

夏天已经到来了，散热再次成为电脑用户的热门话题。而本周的主题问答，就将从散热着手，谈一谈电脑散热方面的问题。接下来，就让我们为大家一一答疑解惑吧！

风扇降速线可降噪

安徽 吴林：家里电脑的CPU风扇和显卡风扇噪音特别大，让人很是郁闷。特别是那个温控的CPU风扇，即使是最低转速也有很大噪音。请问，我该怎么办？

理论上来说，使用价格为二三十元的风扇调速器就可以了。不过这样的成本太高，搭配起来显得有些奢侈了。好在市场上出现了一种叫作“风扇降速线”的新东西，价格只有3元而已。其原理就是在线路中加入电阻，起到分压作用，风扇的速度自然就被降了下来。这样一来，风扇就能被迫降速，噪音就会小了很多。CPU风扇降速线通常是3针的，显卡风扇降速线则是两针的，选购时不妨多多留意。


风扇降速线可以起到分压作用

温控风扇通过电压调速

内蒙古 傅晓川：刚换了一个CPU风扇，电压总是不稳，为什么呀？难道是风扇坏了吗？

这位读者所遇到的，其实是一个标准的温控风扇。比如说一个12cm，最高转速为1500RPM的风扇，标称的供电电压为12V。不过风扇并不是非要12V的电压才能旋转。通常情况下，4V左右的电压就能让它开始旋转起来了。5V时转速为200RPM，7V时转速为650RPM，10V时转速为1100RPM，12V时转速才为1500RPM。而风扇电压的高低，其实是由一个热敏电阻控制的，这样便实现了温控目的，从而达到散热与噪音的平衡。

帮你辨别纯铜散热器

湖北 朱明江：都说纯铜散热器的性能最好，但是市场上有很多假货。请问一下，如何才能辨别呢？

可能是为了混淆视听，现在很多散热器厂商都喜欢把铝制散热器喷涂成红铜色，让消费者很难进行分辨。而实际上，由于底座喷涂会影响散热，所以只要观察底座的颜色，就能知道散热器材质的本来颜色，即可进行分辨。以市场上一款红铜色为主的热管散热器为例，虽然散热鳍片为红铜色，但是底座是铝白色，所以这款散热器很可能就是铝制热管散热器。


查看底座可以辨别是否是纯铜散热器

故障解决

如何实现无线路由功能

浙江 Wilfred：编辑你好，我有一问题想请教。我装了电信的ADSL，运营商送了华为的HG522-C猫，另外我有一个TP-Link的无线路由器TL-WR841N。电信送的猫大家都知道屏蔽了路由功能，我想外接无线路由器，但是电信说这个猫不能接无线路由器，无法工作，我想问下是不是这样？如果可以接，那么该怎么连接呢？两个东西的WEB管理界面都是192.168.1.1，在浏览器里输入到底是进入哪个机器呢？

华为HG522-C是一款集宽带猫和无线路由器于一体的产品，网上已经有相应的破解教程。首先打开网页http://192.168.1.1/，然后输入用户名：telecomadmin，密码：nE7jA%5m。进入主界面之后，打开网络→宽带设置，在连接名称里找到你当地VPI/VCI连接。选择你当地的VPI/VCI连接后，点删除连接。删除连接以后，新建立个连接。承载业务INTERNET设置为“启用”，模式ROUTE设置为PPPOE，使用NAT，最后输入你上网的账号和密码。最后，依次进入管理→设备管理→设备重启，整个破解就算完成了

怎样连接能让前置音频正常

山西 李晓明：我使用的是七彩虹RC410主板，多彩的38度机箱。主板上的音频插针有FMIC、+5VA、F_R、F_L、GND这几个标志，机箱前置音频则有EAR_R、EAR_L、两个GND和两个MIC_IN，请问如何连接才能让前置音频正常工作？

EAR_R和EAR_L这两个跳线分别插入到F_R和F_L，两个MIC_IN则分别插入到FMIC和+5VA。两个GND任取一个，插入到主板上的GND即可。整个操作工作没有太大难度，只需要细心别插错了即可。


机箱前置音频应该按照规范插入主板

USB接口鼠标的CPU占用率

云南 梁玉福：听人说USB接口的鼠标对CPU的占用率比较大，这是真的吗？

USB接口鼠标的默认采样率相比PS/2接口的鼠标要高一些，对CPU的占用也比PS/2接口鼠标大。当系统的CPU占用率过大时，鼠标可能会有点不稳定。不过需要注意的是，出现上述的差别，其实还要追溯到很古老的奔二或奔三时代。而随着日后CPU性能的不断提高，现在的USB接口鼠标对于整个系统已经没有太大的影响，对于CPU的占用率也几乎可以忽略不计了。

检测二手硬盘坏道

贵州 魏庆宏：我准备购买一块二手硬盘，但又怕买不好，怕买到有坏道的硬盘，我该怎么办呢？

检测硬盘坏道的方法有很多，最简单的方法就是使用HD Tune这款软件进行“错误扫描”。并且最好去掉“快速扫描”前的勾选，即可完成对硬盘坏道的全面检测。不过需要注意的是，少数奸商有能力把硬盘的坏道进行隐藏，所以HD Tune这样的软件是无法检测出来的。这个时候，就需要使用专业软件对硬盘进行重新分区，把隐藏的分区找出来，坏道问题即可显现。不过购买二手硬盘毕竟存在风险，所以最好购买还在三年质保期内的行货硬盘，即使日后出现了问题也容易解决。


HD Tune很难检测出隐藏分区的坏道

为何在设置BIOS时出现死机

北京 徐贵宁：为了重装系统，我想将光驱设置为第一启动设备。没想到在设置BIOS过程中，出现了死机现象，重启电脑也没好。这是怎么回事呢？

设置BIOS时出现死机现象，一般是由于主板Cache（缓存）有问题或主板设计散热不良所引起的。在死机后触摸CPU周围的主板元件，如果发现其温度非常之高而且烫手，那么在更换大功率风扇之后，死机故障应该就可以得到解决了。对于Cache的故障，可以进入BIOS，将Cache禁用后（设置为Disable）即可顺利解决问题。但是需要注意的是，Cache禁止后肯定会影响系统速度。

购买助手

千元预算如何升级电脑

甘肃 左鸣：本人电脑配置AMD速龙Ⅱ×2 215、微星880G、技嘉GT210、1GB显卡、4GB内存、64位Windows 7。现有预算1000元升级电脑，请问应怎么样升级才能更好地发挥电脑的游戏性能？

由于独立显卡并不比集成显卡强多少，所以880G主板搭配GT210独立显卡是一个错误，此处建议升级。既然是AMD平台，那么可以选择HD6750显卡进行升级，双敏、铭瑄、盈通的售价均在500元以内，性价比很是不错。至于处理器，则建议升级为羿龙Ⅱ×2 545，价格不高，游戏性能明显强于速龙系列。除此之外，如果原配电源的额定功率不到300W的话，也强烈推荐升级。把原来的处理器和显卡卖掉，估计能有200元左右，购买鑫谷、航嘉的额定300W电源应该够用了。

升级显卡尽量留有余量

上海 郑建：最近《暗黑3》上市，我想把旧电脑升级一下，我的配置是：奔腾E5200处理器、G31主板、DDR800 2GB内存、300W电源。想换个显卡，只要能玩暗黑就行（不奢望十分流畅）。有人推荐GT240、HD5670、GeForce 9600GT和9600GSO这四款。由于预算有限，本着经济实用原则，希望编辑能推荐一款显卡。

上述四款显卡，都是过时产品，虽然中低画质下流畅运行《暗黑3》还能胜任，但很快就会面临升级换代的问题。建议这位读者考虑GDDR5版的HD6570显卡，不但性能更好，而且功耗更低，不需要额外的6pin供电。目前的价位是399元，有双敏、铭瑄、盈通等品牌可供选择。

组装机售价仍明显低于品牌机

山西 王霆：我想给家里添台台式电脑，自己动手组装酷睿i3-2120、B75主板、8GB内存、1TB硬盘、21.5英寸显示器。不要显卡，整体下来差不多接近4000元（全是一线品牌的）。而现在一些品牌台式机市场价也只有3999元，纠结呀！我购机主要是家庭娱乐，偶尔玩玩网游，要求不高。

这位读者的配置，处理器730元，微星B75主板499元，金士顿8GB内存270元，希捷1TB硬盘590元，航嘉额定300W电源199元，酷冷至尊机箱119元，AOC 21.5英寸显示器699元，罗技无线键鼠99元。不要显卡的话，总体花费在3200元左右，远远低于3999元品牌机。更何况B75主板在日后还可无缝升级至IVB平台，所以这位读者无需纠结，购买组装机就OK啦。

低功耗需求可以考虑降频使用

吉林 柴剑波：你好，本人想组建一套双显示器平台，纯工作用途，主要就是接待网店客户（淘宝网店客服使用）。偶尔使用photoshop，不玩游戏，因运行时间长，预计每天使用15小时，希望平台功耗较低，请问有什么建议。

既然追求低功耗和稳定性，那么配置低端即可。推荐购买赛扬G530处理器（255元）、华擎H61M-VS主板（469元）、金士顿4GB DDR3 1333内存（130元）、希捷500GB硬盘（415元）、金河田赤豹8512R机箱电源套装（159元）。之所以会选择华擎H61M-VS主板，是因为这款主板附送的超频软件具备降低倍频工作，而且还具备空闲时自动降耗节能功能，所以推荐购买。至于显示器，可以多多考虑AOC，提供三年保修。18.5英寸的每台售价在550元左右，21.5英寸的每台售价则为700元左右。

浏览网页看电影无需独立显卡

新疆 周周：想要买一台电脑，给长辈用的，浏览网页和看电影。配置是AMD Athlon Ⅱ ×4 641处理器、微星A75MA-G55-H主板、威刚4GB DDR3 1333内存、希捷500GB硬盘、铭瑄HD6570变形金刚显卡、机箱和电源是酷冷至尊的毁灭者RC-K100-KKP2，自带额定400W电源。请教一下，这个兼容和性价比怎么样？真心求教！

兼容性没有问题，性价比则很成问题。既然是长辈使用，平时只是浏览网页和看电影。那么根本不需要独立显卡，更不需要额定400W的高端电源。考虑到原配的处理器没有核芯显卡，建议更换为AMD APU A4 A3400双核处理器，本周报价330元。机箱和电源建议购买金河田、多彩、航嘉等品牌的入门级套装，售价在200元左右。最后要说的是，老年人不太会使用电脑，所以经常会遇到中毒或木马问题。所以说，这位读者与其花费更多钱来买电脑，不如日后多为长辈进行系统维护，反倒可以带来更好的使用效果。

难题悬赏

为何升级后关机不正常

陕西 刘晋平：升级CPU，并更换风扇后，机器出现了故障。就是关机后CPU风扇还在转的情况（开始→关闭计算机→关闭），显示器关掉了，可是主机电源指示灯还在亮着，风扇也在转。若是这个时候按下重启键，电脑就会重启，可是要是等上2分钟再按重启键的话就会关机了。不仅如此，现在电脑待机时风扇也停不下来，只能强行关机，这是什么原因？

上周提问的最佳答案由山东程风义提供：既然驱动已经装好，并且保证没有问题，而且其他游戏都好用，那么就应该是游戏的兼容问题。目前来看，并不是所有游戏都支持游戏手柄，所以出现没有响应的现象也正常。建议这位读者首先进入游戏的设置选项中，看看有没有手柄的设置选项。之后再到网上查找，看看有没有支持游戏手柄的补丁文件。如果上述两种方法都不能实现游戏手柄的正常工作，就只能放弃了。

责编 | 陈扬铁 美编 | 仝馨 组版 | 何雪松 责校 | 涂书

http://pdf8.blog.163.com

硬游史话系列连载

双“球”争霸

EA与KONAMI的足球竞争



在足球游戏的世界里，玩家的眼中应该只有两款游戏，“FIFA”系列以及“实况足球”系列。尽管EA的运动游戏总销量世界第一，但在足球领域，KONAMI的坚持使得EA的“FIFA”系列在历经多年后才逐渐追上并超越了实况足球。如果细细研究这两款游戏的历史，我们却能发现两者某些类似或者有趣的现象。

作为足球游戏曾经的老大，KONAMI的“实况足球”系列可谓历史最悠久，人气最高的作品了。我们常常将KONAMI于1996年在PS上发售的《World Soccer Winning Eleven》当作实况足球的第一代作品，实际上在数年前的SFC上，KONAMI就已经制作了两款相当成熟的实况足球游戏，如果老资历的玩家有印象，应该记得当时游戏厅里这款游戏的火爆。只不过我们所谓的“实况足球”的确也是在PS上才火爆起来的，所以大多数人依旧将PS上最早的实况足球游戏当作是第一部作品。

“实况足球”系列发展到今天，包括一年一度的国际版本和J联赛版本，已经超过了三十款作品。很多人或许还分不清楚不同版本的意义，在日本国内，实况足球被称为“胜利十一人”，而在2003年后的海外版本则被称为PES（足球高级进化版）……也是自2003年后，“PES”系列正式推出了PC版，让所有玩家在PC上也能享受到实况足球的魅力。不过必须要吐槽的是，PC版的实况足球虽然引擎随着家用主机版同步更新，但在画面上实际很一般，任何一代的PES实际上对硬件都没有什么要求，主流PC甚至数年前的PC基本都能将游戏运行得很流畅，这部分原因是引擎对PC的优化不错，但更多原因则是日本人在PC 3D游戏制作上的无能以及懒惰……

说到“FIFA”系列，其实历史也不短，早在1993年，EA就在MD上制作了FIFA足球这款游戏，尽管没有使用真实资料，但已经有联赛杯赛等各种比赛模式出现。而在进入PS和SS时代后，EA在FIFA96中就实现了3D球场，并于FIFA98上实现了全3D的画面……应该说FIFA是世界上第一款实现3D画面的足球游戏，而且和KONAMI更喜欢在主机上制作游戏不同，EA每一代FIFA足球游戏都同时制作了PC版和家用主机版。特别是在FIFA 02之前，PC版的FIFA画面是最出色的，但是硬件要求也是较高的，往往主流的PC还无法流畅地运行游戏，这个现象在进入了DX8时代才有所缓解。

有趣的是，EA在进入这一代家用机之后，将“FIFA”系列分为两个小组来制作，PC版由一个小组制作，家用机版由另一个小组制作，这样两个版本在画面和细节上就展现出很多不同，所有的新技术和新引擎都在家用机上实现，而PC版更多只是一个版本的延续和资料的更新，这也使得不少人对PC版的FIFA不屑一顾。到了FIFA11版之后，两个版本才逐渐融合在一起。此外，相比起日本人的懈怠和胡乱创新而言，“FIFA”系列在战术、动作和合理性上不断进步，同时资料都采用真实资料，目前无论在游戏性、真实性以及可玩性上都超越了KONAMI的“实况足球”系列，每一代的销量也远远超过了实况足球，成为最受欢迎的足球游戏。



这才是实况足球的老祖宗……

装备控

其貌不扬，却见真功



在千千万万的游戏玩家中，总有那么一群充满个性的发烧友。有人是画面控，有人是音质控，有人是手感控，还有人是主题控……

这里是秀出自己，秀出装备的T型台！欢迎各位玩家来信（pcw-game@vip.sina.com）秀出自己心爱的装备，在稿费优厚的同时，你更有可能获得我们随机送出的价值不菲的高级游戏装备哟！

硬游会发烧友：李亮
擅长游戏：DOTA,CF,

其貌不扬的利器



刚刚拆封的MX！

当我第一次在电脑城看见这款键盘的时候，纯黑的老式风格真没有让我觉得它像一款机械键盘，反倒有点像经常配电脑附带赠送的键盘，可是Cherry的大名还是让我对它有一定的好奇心。

Cherry MX board2.0采用了450mm×150mm×27mm的最大三维尺寸，看上去丝毫没有传统键盘那样高大笨重的印象，加之采用了无钢板设计，令键盘的重量得到了大幅度的降低。同时键盘美式104键的标准布局也很符合国内玩家的使用习惯，表面的磨砂材料不仅能够防汗而且有不错的抗污能力，现在基本上我一个月才会清理一次键盘表面。

这次MX采用的是黑轴，手感虽略显有些硬，但弹性还是不错的，而且MX还第一次在“F”和“J”键上增加了盲点设置，看来Cherry也为用户需求进行了改进，另外我4月份购买MX的价格是410元，我对比了一下Cherry其他的机械键盘这个价格简直就是超值，你心动了吗？

没有花俏的银色金刚



金属感十足的X3！

作为一个“80后”的老玩家，我一直都对微软的鼠标很有感情，因为在我刚接触电脑的时候，我们县城里的网吧清一色都采用的是微软系列的鼠标，这可能就是所谓的“初恋是最难忘的吧”。

用过微软鼠标的玩家都知道微软的鼠标一直都是以外形朴素著称，这款SideWinderX3也不例外，银色加黑色的配色方案显得其貌不扬，但有一种厚重的金属感。鼠标采用了左右对称的人体工学设计，所以左右手的用户都能够完全适应，它的高背背设计，对于长时间使用鼠标的玩家来说可以有效地减少手腕的疲劳。

X3采用的激光定位引擎，但它的鼠标垫兼容性不是很好，所以笔者推荐大家选择使用传统的布垫，在手感方面X3因为体积较小的缘故，所以移动起来非常灵活，左右键的弹性也非常不错，不需要玩家使用过多的力量，另外这款鼠标并没有现在鼠标中流行的功能键设计，所以想要有牛B的操作就得靠自己的真本事，这款鼠标的价格我购买的时候是300元，属于中端的价格，如果你有稍微多一点的闲钱，可以考虑购买。

发烧友寄语：对于游戏装备的选择，我一直都喜欢那些其貌不扬的实用性装备，因为我觉得毕竟键盘、鼠标都是需要使用比较长时间的装备，外观再好看也只有几天的热度，热度退下来后其实你会发现那些都是浮云，唯有键盘的功效性和实用性才是能够长期感觉得到的，正如一朵鲜花虽然很好看，但它很快就会凋零，而仙人掌虽然有些丑陋，但它有极强的生命力，你喜欢鲜花还是仙人掌呢？

新游期待榜

各位亲爱的读者，你们本周正在玩哪些游戏，又期待着哪些游戏呢？来信到pcw-game@vip.sina.com告诉小生吧，说出你的游戏和理由，就有机会获得精美奖品！

太阳帝国的原罪：背叛

上市日期：2012年6月12日
期待度：★★★★

去年，小捷向小生推荐过一款非常有内涵的太空即时战略游戏，名字就叫做《太阳帝国的原罪》。这游戏是他和几位EVE迷在闲暇之余聚在一起对战的必备好菜。这次的资料片增加了新的派系和泰坦巨舰，爱好星战游戏的同学一定不能错过。

■游戏推荐配置：★★★（毫无压力）
■CPU：Intel Core2 Duo 2GHz
■内存：2GB
■显卡：GeForce9600GT或同等显卡（512MB显存）



通天塔崛起

上市日期：2012年6月13日
硬游会期待度：★★★★

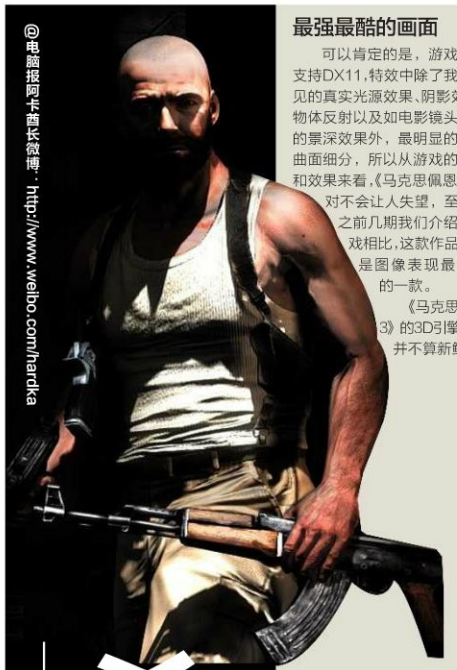
有一定游戏年龄的玩家，对扮演上帝这个角色一定不会陌生，这次上帝又出现了！渺小的人类想要修建通天巨塔来偷窥上帝，这怎么行，用你的神力去阻止他们吧！

■游戏推荐配置：★★★★（压力不大）
■CPU：Intel i7四核2.8Ghz
■内存：2GB
■显卡：Radeon HD5870或GeForce 480（1GB显存）



责编|余师良 美编|仝馨 组版|赵久娟 责校|涂书

http://ipdf8.blog.163.com



@电脑报阿卡酋长微博：http://www.weibo.com/haroka

杀手归来

——《马克思佩恩3》显卡需求测试

@电脑报阿卡酋长

最近游戏不少，但是阿卡实际上真正用心玩了的就只有一款游戏——《马克思佩恩3》。作为ROCKSTAR出品的游戏，同时也作为大热作品的续集，《马克思佩恩3》委实有太多理由值得我们期待！PC版相对家用机版最大的不同显然就是画面，DX11的特效让这款《马克思佩恩3》成为了今年视觉效果最突出的作品，当然也让它成为有史以来最消耗显卡的游戏之一。毫无疑问，《马克思佩恩3》是一款杀手级的游戏，这不但指的是游戏角色，同时也是硬件配置的需求……

最强最酷的画面

可以肯定的是，游戏完全支持DX11，特效中除了我们常见的真实光源效果、阴影效果、物体反射以及如电影镜头一般的景深效果外，最明显的就是曲面细分，所以从游戏的画面和效果来看，《马克思佩恩3》绝对不会让人失望，至少和之前几期我们介绍的游戏相比，这款作品绝对是图像表现最出色的一款。

《马克思佩恩3》的3D引擎其实并不算新鲜，之前《荒野大镖客》以及《GTA4》都采用了相同的引擎，这款名为RAGE的引擎（和ID公司的同名游戏没半点关系……）早在数年前的作品中就已经使用，引擎的优势是画面效果好，扩展性强，而且能通过插件的增加来提升各种所需要的效果。正因为如此，在《马克思佩恩3》中，ROCKSTAR在开发时加入了DX11引擎，同时还通过插件增加了子弹物理引擎和人物动作引擎，这才使得游戏的实际表现力如此惊人。

《马克思佩恩3》另一个值得称道的表现是物理引擎。在游戏中，制作人员没有使用类似PhysX的硬件物理引擎，也没有使用Havok这样常见的软件物理引擎，而是使用了一个名为Euphoria的人物动作引擎，这套引擎可以创造出3D人物拥有的真实骨骼、肌肉，同时能够依照人体工学、生物力学原理，使人物产生极为逼真的动作，并对环境产生即时反应。所以在游戏中各个角色的动作以及物理碰撞都非常真实。可贵的是这种引擎依然基于处理器计算，在保持逼真的前提下，无需像PhysX那样消耗显卡。



游戏效果极其出色



彪悍的子弹物理表现效果

2GB显存才能喂饱游戏

关于游戏的一些特色就不在这里多说了，各种子弹效果、画面特效以及武器系统大家可以在游戏中慢慢体验，不过对于3D设置我们这次要着重谈谈，因为《马克思佩恩3》或许是在不开启MSAA效果时，耗费显存最多的一款游戏。

在3D选项中，游戏可供设置的选项很多，除了分辨率外，主要是纹理特效、渲染效果、阴影效果、反射效果以及水特效，每一项的不同等级都会消耗不同的显存。除此之外，在抗锯齿效果上，游戏也给予了FXAA和MSAA两种选择，FXAA是后处理抗锯齿效果，基本不会即时消耗显存，在对显卡负担相对较小的前提下，基本可以达到4×MSAA以上的效果；而MSAA则是传统的抗锯齿特效，开启后会消耗大量显存。至于其他如AF和SSAO这样的特效并不会消耗显存，当然最后就是DX11特效的专属——曲面细分效果。玩家如果没有DX11显卡，也可以选择DX10，只不过一些特效就无法开启了。

《马克思佩恩3》在设置方面比较好的一点是，在不考虑显卡核心性能之际，每一个选项都会将具体的显存消耗展现给玩家，当玩家显存不足的时候，就只能降低甚至关闭某些特效。玩家的显卡显存会即时出现在3D选项中，如果游戏设置所需的显存超过玩家显卡的显存，那么显存这部分便会呈现红字，设置也无法保存。阿卡在设置的时候，将游戏分辨率调至1080P，同时在DX11下打开所有的最高特效，在不开启MSAA时，显存的消耗已经接近2GB了，所以如果玩家的显卡没有2GB显存，那么肯定是无法将游戏运行在DX11最高效果上的。



1080P下，全特效最高的DX11画面需要2GB显存

边玩游戏边交友

作为一款暴力血腥的动作射击游戏，阿卡个人认为单机游戏已经足够爽了，尽管游戏也存在着多种模式，比如挑战模式、街机模式，不过那对于大多数玩家只不过是饭后的甜点。倒是ROCKSTAR学习微软好榜样，在游戏中强制加入了一个网络软件Social Club，必须要玩家强制注册后才能继续游戏，这个倒是和正版盗版无关，因为阿卡自己就测试了，即使在破解版中，也必须注册一个专属ID才能玩。

加入网络模式倒不是单纯让玩家网战，尽管游戏也有网络模式……这个软件主要的目的还是增加一种盈利手段，方便未来DLC等骗钱工具的合理销售。不过阿卡自己试用了一下，这个类似Windows Live的网络软件在功能上除了获得更多资讯外，也可以使用如交友、聊天、邮件等功能。不知道未来R星会不会在其他游戏中增加这个软件，或许在一些可以网战的游戏中这个软件更加实用，比如传说中的《GTA5》？不过个人恶意地揣测，想用这个软件把妹的玩家可能会失望，想想有多少妹子会热衷于这款暴力血腥的游戏？一边打枪还一边敲键盘和你聊天？当然有特殊口味，想要找个臭味相同热血澎湃的宅男，这款软件在《马克思佩恩3》中或许还能起到点作用……



不注册就是这个下场……

有趣的是，ROCKSTAR在网络软件和游戏的结合上也下了一点小工夫，游戏中如果出现ID不符（某些不注册ID的盗版玩家常常会出现这种情况），那么游戏就会自动变成一个动态背景，并回到起始画面，感觉两者契合得非常和谐。当然，如果玩家在游戏时本身就不在联网状态，那就无需担心这个问题了。



好基友一起网战也是可以的

中端显卡的大杀器

测试平台

■处理器：Core i7 2770K
■主板：映泰TZ77XE3
■内存：G.Skill DDR3 2133 4GB×2
■硬盘：希捷7200.12 1TB×2 RAID0
■电源：航嘉X7 900W
■系统：Windows 7 64bit SP1

	游戏平均帧速
Radeon HD7970 3GB	82fps
Radeon HD7870 2GB	63fps
Radeon HD7750 1GB	36fps
Radeon HD6750 1GB	27fps
GeForce GTX680 2GB	81fps
GeForce GTX570 1.25GB	60fps
GeForce GTX560Ti 1GB	41fps
GeForce GTX550Ti 1GB	28fps

考虑到游戏的特效较为强悍，所需配置较高，所以这次我们尽量使用了中高端的显卡进行测试。游戏的分辨率我们设置为1080P，同时在DX11下将特效设置为最高，游戏中我们将打开FXAA，关闭MSAA。此外，由于在1080P下打开所有最高特效，需要2GB的显存，所以测试的显卡如果显存在2GB以下，我们将会把特效设置在显存容量的范围之内。

仅从显卡来看，如果不打开MSAA的话，大多数高端显卡还是可以流畅运行这款游戏，最新的Radeon HD7000系列以及GeForce GTX6系列的高端显卡表现都比较出色，老一点的显卡，只要是档次在GeForce GTX460以及Radeon HD6770以上的显卡，在最高画质1080P下运行这款游戏也比较流畅。不过上一代的中端显卡，包括GeForce GTX550Ti以及Radeon HD6750这样的产品，在这个画质下就比较困难了。

实际上我们建议玩家还是要使用1.5GB以上显存的显卡来玩这款游戏，这样才能体验到游戏优秀的画面。至于MSAA，从实际体验来看，FXAA的效果很好，不是偏执的画面控的话，大家可以不考虑MSAA。

最后要说的是处理器的要求，游戏针对多核进行了优化，四核以及四核以上的处理器是最好的选择。我们尝试将Core i7 3770K的核心设置为两个，结果游戏的帧速几乎下降了一半。所以从这点来看，双核处理器在这款游戏中的表现很难说得上出色，如果玩家的处理器还是双核或者三核的话，那么同样的，降低一些画质可能是最好的选择。

纯爷们的游戏

@电脑报阿卡酋长：这是一款男人或者春哥们必玩的游戏，本身游戏的素质相当硬派，血腥暴力加上不低的难度，叙事的手法和电影蒙太奇的镜头特效运用都相当带感，玩起来除了可能会出现的少许头晕，委实是高潮迭起，让人欲罢不能。当然对配置要求过高这一点，或许会阻碍一些玩家享受最高画质，不过就阿卡个人来看，为了这款游戏将自己的配置升级到四核处理器加2GB显存显卡，值得！

http://pdf8.blog.163.com

游戏类型:第三人称射击　发行公司:ROCKSTAR Games　发行时间:2012月5月31日

好一部 互动式电影

硬游会本期推荐:《马克思佩恩 3》



在经历了大受好评的《马克思佩恩2》后,时隔9年,我们迎来了《马克思佩恩3》,值得一提的是,游戏的制作小组已经由Remedy换成如今鼎鼎大名的ROCKSTAR制作组,而三代,无时无刻不透露出ROCKSTAR对黑帮、麻醉、酒精的诠释。毫无疑问,在经过《侠盗猎车》后,这是ROCKSTAR最擅长描绘的游戏情景。

虚幻与真实、麻痹与痛苦

马克思佩恩,英文名为Max Payne。由于Payne是Pain(痛苦)的变种,所以这款游戏以此命名,既说明了主角的名字,也明指它的痛楚与痛苦。没错,这个人在前作中失去了妻子,失去了工作,被人陷害,靠酒精和大麻虚度人生,仿佛承受着人世间最大的苦楚。按道理说,在二代里,马克思佩恩的故事已经告一段落,而三代更像是佩恩的一段插曲,一份平凡的打工却引出了巨大的阴谋,而这种痛苦与苟活的印象几乎贯穿了游戏的全部,玩家既在玩游戏,也在看电影。

当马克思佩恩诞生的那天,这款游戏就被人称作为"互动式电影游戏"。而ROCKSTAR似乎为此更前进了一步,超过8GB的过场动画,以及剧情和游戏对等的时间轴都预示着这是一款"看客与玩家"的集合式游戏,而绝非《使命召唤》的类型。



如电影般的画面镜头,突然进入游戏状态还有些不习惯



《马克思佩恩》全程都带有的虚幻效果,或许是因为酒精麻痹所致



跳起的瞬间,时间会变慢,同时可以清晰地看到敌人的火力与自己的子弹



镜头特写可以看清子弹击中敌人后的每一个角落



近身时,马克思佩恩会进行肉搏并且一枪击倒敌人

又见经典的"子弹时间"

"子弹时间"是《马克思佩恩》赖以成名的优秀系统。游戏中的描绘是"使马克思佩恩集中注意力,并且在行动时使时间放慢",玩家只要使用"子弹时间"系统便可以轻松躲过敌人的射击,并且给玩家足够的时间来反击敌人。即使是射击游戏的菜鸟,也可以通过"子弹时间"轻松地射击敌人。当然,这个系统并不是无限使用的,右边的集中条显示玩家还能集中的剩余时间。不过,对于玩家来说,除非是无脑使用"子弹时间",否则剩余的能量足够玩家在敌人的面前跳拉丁舞了。

除了继承这个"子弹时间"外,游戏还吸取了一些经典回放游戏特效的长处,例如我们曾经介绍过《狙击精英2》的慢镜头子弹打击系统也加入到本作中来,它可以让玩家更好地观察子弹击中敌人的特殊效果以及追打效果。或许是因为制作商是ROCKSTAR的缘故,所以这些镜头看起来有些血腥与暴力。

总而言之,虽然"子弹时间"没有当年那么华丽出众,但是单从体验的角度来看,手感依然存在,飞空慢镜头依然是最有趣和最璀璨的游戏特效之一。

硬游全解析 >>

《马克思佩恩 3》硬件配置

- **操作系统**:WinXP SP3以上
- **处 理 器**:Intel Dual Core 2.4 GHz或AMD Dual Core 2.6 GHz
- **内存**:最低2GB
- **显卡**:NVIDIA 8600 GT 512MB显存或Radeon HD 3400 512MB显存

首先,《马克思佩恩3》的容量高达28.6GB,这数值相当于《魔兽世界》保留所有补丁后的容量。因此,本款游戏容量巨大,硬盘小的玩家需谨慎考虑。其次,本作要求至少WinXP SP3以上版本才能运行,同时文件名与上级文件名必须采用英文,而且英文之间不得有空格。最后,本作中画质对显卡的要求并不是很高,512MB以上的显卡都可以流畅地运行这款作品,而且优化也相当不错,所以不用太担心电脑的配置问题。但是如果开高画质的话,就必须要用顶级的显卡了。

你玩过《马克思佩恩》1、2 吗?

《马克思佩恩3》与前作相隔了9年,9年前,你是否玩过这款系列游戏呢?来信到pcw-game@vip.sina.com聊聊,幸运读者将获得由北通提供的MVP球王2无线锂电版手柄一个。



血条的回归造成紧迫感

《马克思佩恩3》的难度一共有五种,其中有两种属于待解锁阶段。难度的提升不仅仅是伤害的提升,而是全方位地提升所有难度,例如药水的减少、敌人移动更加灵活、更加隐蔽、敌人的数量更多、攻击方式更为合理等等。总之,本作的AI方面提高了很多,即使在中等难度下(第二个难度),敌人也会很巧妙地把握冲锋和躲避的时间,虽然命中率差一些,但是调高难度的话,敌人的准星也会逐步增强。

与缓慢回血的TPS(第三人称射击游戏的简称)不同,本作采用的是最原始的血条模式,玩家需要血瓶来维持生命,因此无论是难度,还是紧迫感都增加了不少乐趣。其实笔者更倾向于血条回归,这样有助于挑战更高的难度,以及提高游戏本身的闯关乐趣,回血系统虽然前卫,但不真实。受了伤不吃药,不包扎,原地复活的方式本身就不真实,不知为何,模仿者却如此之多。

枪,是用来组装的

本作除了增加剧情和战斗外,搜集要素也是第一次融入到《马克思佩恩》中来,玩家可以在游戏中搜集具体的游戏情报,还可以在游戏中收集武器的组合零件,增加了游戏乐趣。搜集情报部分也有主次之分,主要情报将推动剧情的发展,次要情报将揭露故事的全部内容,同时,散落各地的黄金枪道具也是玩家搜索的条件之一,有了黄金枪,无论是什么类型的枪械都有特殊的效果。

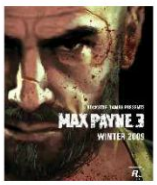
最后,有些道具即使没有剧情,但是设计得很有新意,例如在第三关卡的一幢教学楼里就可以看大屏幕电视机,而电视机中介绍的内容发生在主角的身上,给人一种亲身经历般的紧张感。

用电影的心态去玩游戏

如果单纯地说《马克思佩恩3》是一款TPS游戏,那么这款游戏也没有什么特殊之处,但如果你是喜欢电影又喜欢游戏的玩家,那么你便会感受到"互动式电影游戏"的乐趣。可以这么说,《马克思佩恩3》主要的卖点并不在于"玩",而是在于"看",每走几步就会进入下一段剧情,在如此多的互动中体验马克思佩恩曲折的人生道路,要像电影那样品味本作,才会更有乐趣。

高玩秀 www.icpcw.com/bzsoft

《马克思佩恩 3》中文视频攻略



虽然游戏主要是看电影,但不少难点还是需要攻略来帮忙的。各位读者,玩到某处卡住了别忘了看看这个流程攻略。

《暗黑 3》回血流巫医的逆袭



巫医在《暗黑3》里面是公认的尴尬,不如近战能抗,伤害又没有法师和猎魔人厉害,导致很多巫医玩家投胎转世到其他职业。不过玩家总是很强大的,这套回血流的技能和装备搭配,终于让巫医玩家小小崛起了一把!

《超级玛丽》隐藏的负关卡



熟悉得不能再熟悉的《超级玛丽》,还有咱们不知道的秘密?确实,这个隐藏的负关卡,不看你是绝对不知道的!

责编|余师良　美编|夏岚　组版|赵久娟　责校|杨军

http://ipdf8.blog.163.com

小生手记

这周，小生带着依依不舍的心情看完了HBO《冰与火之歌：权力的游戏》第二季最后一集，漫长等待的日子又要来临了。这部剧拍得如此精彩，马丁老爷子也算是此生无憾了。只不过，按照剧情的进度来看，小生怕是要等抱上孙子，才能看到结局吧（结局连原著作者都还在想呢）。不过比起那些经典的系列电影，一两年才给我们120分钟，《权利的游戏》这种鸿篇美剧给观众的时长算是很不错了。



第二季的末尾，大量异鬼的入侵为接下来的剧情埋下了大伏笔

虽然没看的，不过玩的还是有。就在小生酝酿这篇手记的时候，暴雪的《暗黑3》刚刚维护结束，打上了最新的补丁。可能是网络原因，玩家们更新补丁的时候，竟然也是各种报错。有高手给出解决方案："删除更新文件，重新更新；如报错，重复此步骤。"小生用上此法，果然在3次之内更新成功。不得不让人感叹：《暗黑3》的更新问题，果然还是要用《暗黑3》Farm装备的思路来解决啊！

前几天有工作室老板匿名揭露了《暗黑3》刷金的秘密，并宣称自己通过控制机器人，一小时就能利用"踢罐子"（角色打烂游戏中的罐子获得金币）生产6000W的金币，在玩家群中引起轩然大波，暴雪得知，立即一口气大幅降低了罐子的出金率，让一群常年"踢罐子"赚装备钱的屌丝跟着倒了大霉。

紧接着，《暗黑3》亚服又出现了复制装备的恶性事件，导致整个服务器停了一整天来进行清理复制品的工作，整个亚洲服务器的玩家又跟着倒了一次霉。

小生并没有指责游戏的意思，一个渴望游戏的人，在自己想玩又玩不到的时候，总会有一些抱怨。不过为了游戏的健康发展，这些修改确实又不得不去忍受。

写完手记，游戏也更新完毕。今天是《暗黑3》现金拍卖场开放的日子，接下来，将是全民Farm美元的日子，这股旋风究竟会刮得怎么样？让我们拭目以待。

硬游大补丸

《龙之谷》帧数锐减

硬游会心如止水：我的电脑配置是AMD 速龙 X2 5000+双核，HD 3850显卡，4GB内存，80GB硬盘。最近玩《龙之谷》打天梯的时候，偶尔会出现帧数锐减，画面一顿一顿的，就像慢动作一样，我怀疑是不是硬盘太旧造成的？

小生：如果只是打天梯的时候出现卡顿的现象，这与硬盘的关系不大，反而应该重点关注一下显卡和CPU。在高负载下，CPU和显卡温度会升高，从而导致游戏性能下降，所以建议你重点检查一下CPU和显卡的温度。



入门级独显游戏性能并不好

硬游会王猛：我的电脑型号是联想 Z475A，AMD A6-3400MAPU，AMD HD6470M独显与HD 6520G混合交火。但是玩CF的时候FPS只有20左右，感觉画面好卡。真是郁闷了，四核双显卡的配置就是这么垃圾吗？求高手解释下，或者说我有什么设置不对吗？

小生：集显、独显混合交火是APU的一大特点，但是由于驱动与支持游戏不完善的因素，混合交火的性能难以有质的提升。另一方面，HD 6470M仅仅是入门级独显，游戏性能也很一般。由于笔记本不能升级，建议你调低画质。

玩《坦克世界》花屏



硬游会陈关：我在玩坦克世界时花屏，最小化后再最大化就不会了，这是怎么回事？是显卡的问题吗？

小生：如果是显卡的问题，那会一直花屏，不会一会花屏一会不花。出现这种情况可能是显卡驱动与游戏有冲突造成的，建议你升级一下显卡驱动，应该就没问题了。

我眼中的弓箭手：快！

硬游会鲍奕宇：小生你好！最近一期报纸让我们谈谈弓箭手这个职业，我在此谈谈我对弓箭手的看法。

其实我觉得弓箭手很奇怪：既没有战士厚厚的血量，也没有法师强大的爆发力。但其实弓箭手的优点还是不少的，比如输出可以比法师稳定很多，法师好像魔法值没了就只能用奥术飞弹，而且在很多优秀的游戏里，弓箭手一般敏捷度很高，MISS率高，而且走位能力强大，没法远攻的职业如果没把弓箭手打晕，遇上操作流弓箭手会被放风筝磨死。很多游戏里的弓箭手会有陷阱这个技能，不仅困住敌人一般还持续掉血，怎一个爽字了得！

我玩即时战略游戏时间不长，去年10月开玩，玩的是《仙境幻想》，就练弓箭手。真正的弓箭手在我眼里就是：快。对，就一个字。



小生：对于MMORPG游戏来说，弓箭手的快来自于他的移动速度，一边跑一边打，让敌人摸不到干瞪眼是最高境界。而对于《梦幻诛仙2》这种回合制网游里的弓箭手来说，快就意味着率先出手，所谓先发制人，敌必残！

野蛮人求助

硬游会BJR：小生求救！本人玩《暗黑3》用的是野蛮人，两个星期磕磕碰碰终于来到了终极难度——炼狱。可是一进去就傻呆了啊，那个怪哪里是怪啊，简直就是英雄啊！想想在噩梦和地狱里杀怪轻轻松松，到这里怎么就这么难呢？暴雪故意坑人？

小生：炼狱本来就是最高难度，难一点那是肯定的。你一路打过来，想必在操作手法上已经不用我再指导了，所以现在关键就是要把全身武装起来，有了好的装备打起来就轻松多了。用上你在前三个难度存的所有积蓄，去拍卖场买一套不错的装备，开始你的炼狱之旅吧！对于野蛮人来说，在保证护甲、血量和抗性的同时把DPS尽可能提高，有一两把去中回复生命的武器那就更好了。



每周道具排行榜

游戏	道具及其作用	成交价（市场价）
完美国际	六级天书——盘古：合成书籍，少见的六级天书	750 元 /830 元
九阴真经	天机棒套：特殊美化效果卡片	X 元 /800 元
醉逍遥	+9 满灵力朱鹭轻靴：稀有 +9 满灵力的靴子	670 元 /770 元
新破天一剑	四级朱雀宝石 1 个：可镶嵌到武器或装备上，增加人物的内力，PK 人士最爱	645 元 /670 元
御龙在天	107 级紫色精良的蚕丛戒指：满玫戒指	600 元 /799 元

数据由5173.com提供

上期我们猜的是《地下城与勇士》中+10金刚石的成交价格，正确答案：650元。你猜对了吗？本期获奖读者：luoy（8562**）、zzxxx（1238***）、陈寒天（6352****）、洪迈（7458***）、332134（3584***）。**

本周我们猜的是《九阴真经》中天机棒套的成交价格，参加活动的网址：http://vote.icpcw.com/Template/dj24。如果你猜对了，你将获得由5173.com提供的20QB（最多五位）。

比比看

《绿色生物大营救》（Save the Furries）

通关硬游会专供小游戏，有机会获得丰富礼品！



上期我们挑战了《太空机器人》这款游戏，小板凳读者发来了自己的通关截图并获得了本次幸运奖，他将获得游戏手柄一个！

本期小生将推荐另一款有趣的横版过关游戏，叫做《绿色生物大营救》，玩家同样需要解开各种小谜题来过关。发送你的通关截图到pcw-game@vip.sina.com，就有机会获得本期的奖品！

游戏下载地址：www.icpcw.com/bzsoft，加入@电脑报硬派分享帮直接收取我们的推送信息。

游戏大小：93MB



本期奖品：莱仕达无线游戏手柄风影PXN-8603

责编 | 余师良 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军

http://ipdf8.blog.163.com

F APP软件

2012年6月18日 第24期
F01~F12 版
投稿信箱:pcw-soft@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:何庆 主笔:陈广伟 美编:毛代洪

>F03 下载欧洲杯视频 | >F05 两款志愿填报APP评测 | >F07 如何发布APP



加强整合、更加人性、背叛谷歌、拉拢中国

苹果 WWDC 大会新系统解析

@特约作者 李岩

北京时间2012年6月12日凌晨1点，备受关注的苹果2012全球开发者大会（WWDC）在美国旧金山Moscone中心拉开了帷幕。这是后乔布斯时代的第一届WWDC，因此无论是对Apple的新CEO Tim Cook还是对广大关心Apple的“果粉”而言，意义都是非同一般。本次WWDC的主题主要有新MacBook Pro、Mac OS X Mountain Lion（山地狮）和iOS 6。超进化的MacBook Pro本期笔记本周刊将有详细介绍，这里不再赘述。我们主要来给大家介绍一下Mac OS X Mountain Lion和iOS 6！

桌面系统的更新，山地狮在咆哮

Apple 桌面操作系统 Mac OS 的命名原则颇有些意思，从豹子过渡到狮子，是因为狮子更加强大，而这次的山地狮（Mountain Lion）据资料显示，具备更多的“山地行动”能力，比非洲狮更加凶猛和聪明。Mountain Lion 相比 Lion 的改进和新特性有 200 余项，而 WWDC 上着重介绍了其中的几大更新：

1.全面整合 iCloud 功能

在最新的 Mountain Lion 系统中，Apple 将 iCloud 与系统全面整合，可将用户的应用数据和配置全部实现在云端同步，新增的文档云服务会帮用户保持文档的更新——你在 Mac、iOS 设备上编辑文档，改动则会出现在你所有的设备上，方便用户随时随地对文档进行编辑。开发者可以通过 SDK 来让自己的程序支持 iCloud 存储，相信未来大多数 APP 都会标注“iCloud 支持”，而对用户来说，iCloud 的方便快捷会让我们倍感轻松惬意。想象一下，在办公室的 Mac 上没有写好的文稿，在出差的旅程中用 iPad 继续修改，办公就是这么随心所欲、自由自在！

2. 利用 iMessage 与 iOS 设备自由沟通

iMessage 本来是 iOS 5 引入的一项功能，而随着 Mountain Lion 的到来，Mac 用户终于告别了 iChat，迎来了 iMessage，用户就能方便地在 Mac 上给亲友的 iPhone 等设备发送多媒体短信。这是继 Lion 为 Mac 带来免费的 FaceTime 视频通话功能后，Apple 的又一革新。但这两项功能的局限性也存在，就是要求用户使用 Apple 的硬件……不过这种可能对着力建造一个巨大封闭的生态圈的 Apple 公司来说，也是不太可能的。

3.更加人性化的通知中心

通知中心，这也是 Mountain Lion 借鉴 iOS 的一项实用的功能。之前几个开发者预览版的通知中心弹出窗口会打扰用户正常工作，而 Apple 积极进行了改进，屏幕右上角会慢慢显出通知，然后会自动滑入角落，不会让你的屏幕变得杂乱。任何时候如果你想查看所有通知，只要从右向左轻扫触控板，所有通知便会显现在一个简单有序的列表中。

4. 专为中国用户设计的特色功能

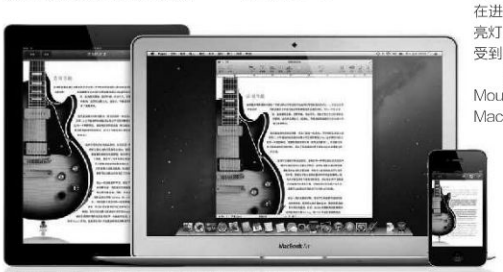
此次 Mountain Lion 讨好地加入了“Feasures for China”（中国功能），Apple 特地定制了百度搜索、163、126 和 QQ 邮箱、优酷、土豆网和新浪微博等极具国内特色的应用支持，另外还提供了全新的中文词典和八种新中文字体，升级后的文本输入法使输入汉字变得更轻松、更快速、更准确。这是 Apple 在 Mac OS 中破天荒地为中国用户提供特殊定制打造的功能，可见 Apple 对这个未来全球最大的潜在市场的重视。虽然有些功能不能与世界接轨颇有些遗憾，但是身为国人，这次的“China 元素”还是让笔者倍感自豪和骄傲！

5.其他改进

除了上述的改变，Mountain Lion 还全面整合了智能语音听写录入功能，即使是 Microsoft Word 也能支持听写。Safari 也得到了增强和改进，像 Chrome 一样将搜索和网址栏合二为一；如果你在 iOS 设备上打开网页，新增的 iCloud 标签也能让它们出现在 Mac 的 Safari 上；新版 Safari 支持离线阅读，让用户在没有互联网连接的情况下也能继续阅读；此外，新版 Safari 带来极快的 JavaScript 性能，宣称表现强于 IE 9、Chrome 19 和 Firefox 13。

Power Nap 功能可在 Mac 休眠状态更新 E-mail、通讯录、备忘录、文档等；当 Mac 连通电源，它可以通过 Time Machine 下载软件更新并制作备份，当所有更新在进行时，系统是静默状态，不会亮灯或发出风扇声，因此用户不会受到任何打扰。

Game Center 也来到 Mountain Lion 上，用户不仅能同 Mac 玩家进行对战，还能同 iOS 设备的玩家进行多人游戏。Mountain Lion 还新增了“分享”功能，用户可方便地通过 E-mail、信息及 AirDrop 分享照片、视频及其他文件，只需点击几下即可将内容发布至新浪微博、优酷、土豆上。



文档的云服务，能够让使用者在不同的苹果设备上轻松办公

iOS 6，hold 不住的更新

随着 Apple iOS 设备的热销，iOS 已经成为市面上最具影响力的移动操作系统，相比 Android 的碎片化，iOS 一直在稳健地不断完善自我，而这次发布的 iOS 6 和桌面操作系统 Mountain Lion 一样，给用户带来了 200 多项更新和改进。下面我们就来看看 iOS 6 的新变化：

1.Siri 支持中文了

作为 iPhone 4S 的一大噱头，Siri 迟迟不能支持中文语音，这一直让国内的 4S 用户感到窝火，这次随着 iOS 6 beta 的发布，国内用户终于可以大胆地用国语调戏 Siri 了！此次支持的有国语、广东话等国内语言，并且 Siri 针对 new iPad 用户开放了，可惜的是 Siri 并没有加入对 iPhone 4 的支持。笔者觉得还是来得太晚了些——毕竟 iOS 6 beta 版需要开发者授权测试才可以安装，大部分 iPhone 4S 用户是无福享用的。iOS 6 正式版发布时间是秋季，那时 iPhone 5 恐怕也快发售了，届时 Apple 让支持 iPhone 4S 的用户情何以堪？



支持中文的 Siri 让亿万中国用户欢呼

2.告别 Google Maps

作为 iOS 设备多年来雷打不动的内置地图软件，这次终于向我们告别了。安装 iOS 6 后，你会发现“地图”程序的图标确实有所变化，点击地图左上角的箭头标志，就可以设定目的地进行导航操作了，虽然没有语音提示，但是这个 iOS 第一次加入的导航功能还是够用的。导航功能完美兼容 Siri，用户可以直接向 Siri 问路然后“地图”程序会帮你导航，而且在导航过程中还能随时向 Siri 问加油地点，相当方便。国内的 iOS 导航软件开发商，应该感到头痛了吧？笔者预感国内会顽强存活下来的 iOS 导航类 APP 恐怕也就只有电子狗了。



苹果自己推出地图功能，让 Google Maps 情何以堪

3.电话功能增强

这次 iOS 6 针对电话功能终于做出一些改进了——要知道，iPhone 的通话功能自其 2007 年上市至今，基本就没改进过。我们来看看 iOS 6 电话功能的改进：当有电话打进时，上拉界面右下方的电话图标，就会看到新增的“以信息回复”和“稍后提醒我”两个功能按钮，选择“以信息回复”则会看到内置的短信如“稍后给你电话”、“马上到”、“什么事”和自定义短信内容，而“稍后提醒我”则提供了“1小时后”和“离开时”提醒功能，这一新功能无疑是从 Android 4.0 中学习的。不管是去年 iOS 5 的通知中心还是今年 iOS 6 的来电拒接短信提醒，Apple 放下身段向竞争对手 Android 学习的精神还是值得称道的。

下转F02版

http://ipdf8.blog.163.com

老外最常用十大密码 password 居首



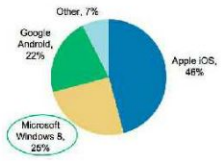
国外社交网站LinkedIn爆出密码泄露的事件后，密码安全再次成为了人们关注的问题。据统计，英语国家的人们最常用的十大密码如下：password（密码）、123456、12345678、1234、qwerty、12345、dragon（龙）、pussy（小猫咪）、baseball（棒球）、football（足球）。

附：中国网民最常用十大密码

abc123、123456、xiaoming、12345678、iloveyou、admin、qq123456、taobao、root、wang1234

编辑点评：想不到老外和我们一样不爱动脑筋，当要输入密码的时候，竟然直接输password了事。现在密码确实很烦人，到处都需要密码，经常换吧，没把坏人搞乱，先把自己搞乱了。

大摩看好 Windows 8 平板



平板购买意愿调查结果

摩根士丹利经过调查发现，25%的准平板购买者都打算购买一台Windows 8平板，这比有意购买Android平板22%的购买意向略高，这样在微软推出Windows 8之后，很可能会夺得平板市场的第二把交椅。

摩根士丹利表示这与Office有关："我们的调查表明，微软的Office是用户购买平板设备时考虑到的最重要的软件功能，特别是第一次购买平板的用户，61%的准平板买家，以及44%的已有平板用户，都表示Office是最重要的软件功能。"

编辑点评：Google刚刚收购了移动平台上的办公应用Quick Office，是不是也看到这一点呢？现在业界谈到Android的时候，虽然仍然为其开放性喝彩，但也常常用"失控"来描述Android的困境。因此就不像Android过于开放，又不像苹果完全封闭的Windows8平板仍然有很多人看好。

推特简化 LOGO 新小鸟来了



推特的新LOGO，右为原LOGO，明显能看到小鸟刚剪了头发

微博服务商推特近日公布最新的标志设计，它去掉了早先标志中的文字，同时让蓝色小鸟的剪影更为简化。推特在官方博客中介绍说，新标识志在三个重叠的圆上设计出来的。它包括的小鸟图案蓝色比之前更深，而且还换了一个新"发型"，原来头顶的几根羽毛不见了；翅膀显得比之前更为锐利，还少了一根羽毛。最值得注意的是，蓝色小鸟的嘴呈上扬姿态。多家美国媒体评论说，这是一只即将起飞的快乐小鸟。

推特在博客中说，重叠的三个圆代表一个人的人际网络、兴趣和理念如何同他人相连、交叉。无论是冲上云霄俯瞰还是与其他鸟一起实现共同的目标，一只飞翔中的鸟是自由、希望和无限可能的终极体现。

编辑点评：没想到推特的新LOGO刚发布，美国网民就立马发挥想象力，开始了对LOGO的恶搞，蝙蝠侠和索尼充版本的新LOGO纷纷出笼，你看这真有几分相似呢。



放眼看世界

照看小孩，还有一家初创公司



卡利罗尼（爱结网创始人之一）正在曼哈顿市中心的办公室里陪她的两个小孩玩耍

一家羽翼未丰的初创公司与一个还在舔手指的幼儿至少有一个共同之处，那就是你得时时刻刻地盯着他们。

现在有一小群母亲正在试图证明，创办一家初创科技公司的同时，还要照顾小孩是可能的。她们正试图驱散很多人印象中创业者必须是单身、男性或者神奇小子的看法。看看28岁的"租跑道"联合创始人詹妮弗·弗莱斯，一家拥有250万会员的在线礼服租赁网站，在12月她刚生下了一个女儿。

还有43岁的卡利罗尼，XO集团共同创始人，这是一家市值3亿美元的上市公司，她也有3个从4岁到14岁的小孩。35岁的迪夫亚女士，"发送趋势"这家美容用品电子商务网站的创始人和CEO，在5月刚生下了儿子，像这样的例子不胜枚举。

据调查，初创公司创始人的平均年龄是39岁，这意味着创业者的生活，很可能不是周末的XBOX游戏，而是如何去尽到父母的责任。上面提到的3位女士的丈夫都异常繁忙，很难照顾到家庭。

"发送趋势"迪夫亚表示，在男性占统治地位的投资界，仍然对一个女人在运转一个快速增长的高科技企业的同时，是否还能尽到母亲的责任持怀疑态度，她的300万美元的投资，就是在怀孕前从风投那里获得的。

"我认识的所有女性，都是在她们没有孩子之前募集到投资的，在投资界，对孕妇存在公然的歧视。"迪夫亚接着补充说，在投资过程中关注对方是否怀孕或者生育，是一种过时的思维方式。

相比男性同行，女性创业者不但数量稀少，融资获得的金额也少得多。在高科技公司创始人中，女性只占10%的比例，"她们获得的投资也比男性同行少了70%，因为她们难于与投资者接触"，尤文基金会副总裁莱萨·米切尔说。

罗尼女士说，风险资本家总是声称，一个女企业家是否怀孕或者生育，不会影响投资一家公司，投资只跟想法好坏和管理团队有关。"但我可以向你保证，这是一个因素"。这就是为什么在创业和有一个孩子的时候，宝宝必须绝对保密，罗尼女士说。

在一个刚起步的创业公司，创始人常常要一人当5人用。罗尼解释说，"当你是创始人时，奉献意味着付出你的全部时间，如果不是这样，那么你就是没有对公司全身心付出。"

去年，弗莱斯女士为了获得1500万美元的投资，在她生产之前不久，她说她确实向她的导师和顾问请教过该如何谈论生产的事情。投资者也确实需要了解一个创始人的全貌，弗莱斯女士争辩道。"在照顾家庭方面，男性承担的责任明显要小得多"，她说。比如哺乳和身体恢复，女性需要更多的时间。弗莱斯女士休了10周的产假，而她的丈夫只休了一周的时间。

李爱玲，一家投资公司的合伙人这样说道："假设有人因为做手术，需要离开公司3个月，这是你绝对需要考虑的因素。CEO离开3个月，将对公司运营带来什么样的影响？"李女士强调，怀孕不是是否投资的红线，她更多考虑企业的长远前景。在她所投的11家公司中，有3家是有小孩的女性在运营，包括弗莱斯女士的"租跑道"公司。

投资了61个高科技公司的天使投资人克雷格·佩奇，去年在一家商业网站上写道："我下面的说法可能会给我带来麻烦，一个怀孕的创始人或者CEO只会将公司引向失败。"他当然是有感而发，他刚刚决定投资一家创立于2009年的众包融资公司，不过就在做出决定之前，他发现这家公司的创始人之——杰西卡·美吉利，刚怀上了双胞胎。

克雷格先生说，他对美吉利女士有信心，上面的话并不是表示反对投资于有小孩的女性，只是提出问题："如果我有这种偏见，让我隐而不发，这合理吗？"如果投资人遇到男性创业者，他们肯定不在乎对方有几个小孩，因为多半妈妈会照顾他们，克雷格接着补充道，"但是对于女性创业者，这意味着完全不同的故事"。

本文节译自《纽约时报》，作者汉娜，原文地址 http://go.icpcw.com/f/female.htm

上接F01版

另外，iOS 6新增"勿扰模式"，启用该模式后，状态栏中将出现月亮图标，来电和提醒将被设为静音，用户可以设定勿扰模式的开始和截止时间，允许指定亲友的来电不被设为静音，而"重复来电"功能启用后，相同来电者在三分钟内打来的第二通电话不会被设为静音——这些人性化的设定，既保证了用户休息时间不会被恶意电话所骚扰又不会遗漏重要来电。

4.FaceTime 支持手机网络

终于，FaceTime不再要求Wi-Fi环境的支持。虽说也支持移动的蜂窝数据网络，但要想获得畅快的视频通话体验，3G网络还是必需的！这一改进是个非常实用的改进，想象一下吧——即时和在商场购物家的婆娘视频通话，了解其最新动态，还是非常不错的。旅途中想起自己的父母和孩子，就给他们打个视频电话吧，相信许多温情的时刻就会出现在我们身边。

5.内置新应用——Passbook

iOS 6新增了一个特殊的应用Passbook，该软件可以保存登机牌、票、商店专用信用卡和优惠券等信息，在屏幕上显示二维码，用户只需携带一部手机就取代了所有的票据。目前星巴克和美联航等航空公司的登机牌都在支持范围中，而且时间等信息都会动态提醒用户。这样当你走进一家星巴克的时候你的优惠卡就自动跳出来。微软2019未来愿景中的设想，却被苹果抢先做了出来，微软的面子何在？

6.其他改进

在iOS 6中，Safari具备和Mountain Lion相同的离线阅读功能，相信它的出现会导致App Store中如read it later等软件的日子不好过了；Safari可将当前的网址推送到应用程序，可通过iCloud标签获取其他iOS设备或者Mac上的标签页；此外，Safari在横屏浏览模式时，新增全屏幕显示选项。

iOS还对邮件界面进行了重新设计，更加便于用户阅读和发邮件；可让用户设置VIP名单贵宾名单，给指定用户信息优先权限，这些信件会进入专属信箱，信息还会出现在锁屏界面（带星星标记），不让用户错过一封重要邮件。iOS 6还提供"引导式访问"辅助功能，利用该功能，家长、老师或管理员可以限制触摸屏使用某些按钮区域，帮助学生进行测试等学习任务，防止多动症儿童不小心退出程序。除了上述改进，和Mountain Lion一样，iOS 6还为中国市场专门提供了定制，如百度、土豆、优酷、新浪微博……

编后

Apple 加强整合，竞争者仍须大步追赶

今年的WWDC大会与往届有所不同，Apple公司除了将iOS系统继续完善和优化改进，给移动用户带来更好的使用体验，还将iOS中的一些备受赞誉的功能特性引入到桌面操作系统中去。目前iOS中也已将iWorks办公三件套（Pages、Numbers和Keynote）和iLife三件套（iPhoto、iMovie和GarageBand）全部引入，而Mac OS MountainLion在具备FaceTime视频通话功能的基础上还整合了信息服务，iCloud云服务也在两个系统中得到进一步的深化，iOS和Mac OS在不断地互相融合，相互吸收对方的优点和精华，也许在未来的某天两者会彻底整合为一个平台。

从这届WWDC大会上我们可以看到，Apple越发重视中国这一全球最具潜力的消费市场，针对国内用户提供了很多极具中国特色的功能和应用。最后还是要谈谈iOS 6，抛弃Google地图后，Apple提供的新版"地图"的功能丝毫不差，其中更整合了导航功能和Siri语音查询，而更值得一提的是从竞争对手Android那里学来的电话功能改进……这些创新和改变都使得iOS在市场中仍然占据领军位置，无论是直接竞争对手谷歌的Android还是微软的WP，都会感到极大的压力。而只有竞争，才能推动我们这个世界不断地进步。

责编 | 何庆 美编 | 黄莹 组版 | 邱婷 责校 | 杨志刚

http://ipdf8.blog.163.com

董师傅茶坊

每周，董师傅都会给大家奉上新鲜可口、分量十足的大餐！兄弟们，准备好刀叉了吗？

相约欧洲杯（下）

难忘今宵 珍藏经典记忆

欧洲杯越来越激烈、越来越精彩，想过将自己感动的比赛珍藏起来吗？别人想不想不知道，但董师傅是想的——每一届欧洲杯的决赛和半决赛都有收藏。下载欧洲杯的视频，可是一门技术活！



下载1：挖掘下载链接

在百度或者谷歌中搜索“欧洲杯 下载”，前几页的搜索结果五花八门，不是APP，就是在线视频等，反而是下载链接不好找。嘿嘿，这样搜索效率不高，董师傅有更好的办法。

如今是社交时代，何不试试社交搜索？以新浪微博为例，登录后在搜索框中输入“欧洲杯 下载”，就可以看到很多符合条件的搜索结果，例如主题曲、最新的比赛录像等，准确率非常高。点击链接就可以找到欧洲杯比赛的下载链接。腾讯微博的操作类似，下载资源也差不多，这里就不复述了。



在新浪微博中可以快速找到欧洲杯比赛的下载链接

除了直接登录新浪微博，还可为迅雷安装新浪微博插件。安装这个插件后，在“搜索”中输入“欧洲杯 下载”即可找到下载链接，这种方式更简单更便捷。需要注意的是，通过社交网站寻找下载链接的方法有一个局限性，那就是热门资源很容易找到，而关注较少的资源很难找到。

小贴士>>

除了社交网站，还可以试试狗狗电影下载器，它是专门搜索狗狗下载链接的工具。不过，它只能下载狗狗网中的BT资源。此外，网上此类下载工具大多不干净，下载此类软件后不要急于打开，先用杀毒软件扫描确定无毒后再打开也不迟。

下载2：保存在线视频

保存在线视频这个方法没有方法1的局限，是网友必备的技巧。不过，保存在线视频也是有讲究的，来看看董师傅正在使用的两种方法吧！

·批量下载用专业工具

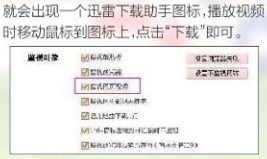
保存在线视频，在线视频下载工具是最佳的选择，唯影视频下载器、硕鼠影音下载中心和WebVideoCap等都不错。它们都具备下载国内外的主流FLV视频网站内容的能力，例如土豆网、56.com、六间房等，其中唯影视频下载器还可以转换下载视频的格式。董师傅推荐普通用户用唯影视频下载器，高手用WebVideoCap（更有技术范）。

·下载单个视频迅雷也行



唯影视频下载器操作简单明了

如果你不想安装专业的下载工具，也可以借助迅雷下载——缺点就是无法批量下载视频。在迅雷7中，点击“工具”→“配置”→“我的下载”→“监视设置”，勾选“监视对象”中的“监视网页视频”，设置后浏览器中就会出现一个迅雷下载助手图标，播放视频时移动鼠标到图标上，点击“下载”即可。



开启迅雷的网页视频嗅探

董师傅是这样看球的

随着移动平台的逐渐强大（主流智能手机的屏幕都在3.5英寸以上，主流平板的屏幕在7英寸以上），很多人通过手机浏览器或平板专用的网络电视软件就可以随时随地地观看比赛。例如，董师傅凌晨就是躺在软软的床上，拿着平板在CNTV/网络电视台HD中观看英格兰和法国的比赛；在上半场比赛结束到下半场比赛开始的空隙期，怎么打发时间呢？董师傅依然躺在床上，登录新浪微博手机客户端，在相关话题中跟天南地北的朋友一起评论上半场比赛。

尾声>>

上文的技巧，不仅仅适用于欧洲杯，大家平时也应该用得到，例如下载最新的电影。大家要举一反三哟！最后，虽然本系列结束了，但依然希望大家将自己喜欢的跟欧洲杯相关的图片或视频跟董师傅共享！董师傅在微博（http://weibo.com/cdx1983）和电脑报交流群（群号码：63357672，验证码：陈邓新）中等你！

延伸阅读

围观欧洲杯“五朵金花”

欧洲杯可不仅仅是球星展示才华的地方，也是球星太太或女友争奇斗艳的舞台，虽然英格兰沃尔科特的未婚妻、法国克里希的太太等都表示不会去现场观看欧洲杯，而更多的球星太太或女友却会去。哪些性感美女不容错过呢？来看看董师傅心中的欧洲杯“五朵金花”！

伊莉娜

C罗的女友，身高178cm。作为当今顶级的内衣模特，伊莉娜依靠完美的容貌和魔鬼身材征服了无数男性的心，被西班牙男性选为了最性感的模特。



拥有魔鬼身材的伊莉娜

布拉德娜

施魏因斯泰格的女友，身高181cm，被很多人誉为德国下一位世界超级模特。他们俩是德国国家足球队中抛头露面最多的一对情侣。

西尔维娅

范德法特的太太，身高180cm，拥有亚裔血统。曾经被誉为“自从足球诞生以来她是足球场上最漂亮的女人”，受到德国、西班牙和英国的球迷的热捧。

夏奇拉



极具拉丁气质的夏奇拉

皮克的女友，身高162cm。尽管她的身高在太太（女友）团中不出众，但夏奇拉绝对是知名度最高的一位——她被誉为全球十大最性感美女之一。

罗米娜

拉莫斯的女友，身高177cm。她曾登上西班牙权威报纸《每日体育报》，并成为一周乳神评选的重磅人物。

互动专区

读者评论

@依然crazy： 丹麦，你是要逆天吗？

@我来闲聊： 冠军之路都是坎坷的，依然支持荷兰，加油！

@月光照面： 荷兰踢成这样，中国国足都能赢他们，哼哼！

@superbreader： 虽然喜欢C罗，但不得不承认德国整体实力更强，年轻真好。

@朵朵： 葡萄牙的运气，真的是太……

@好酸好酸的酸奶： 意大利VS西班牙，高富帅的精彩对决，太好看了！

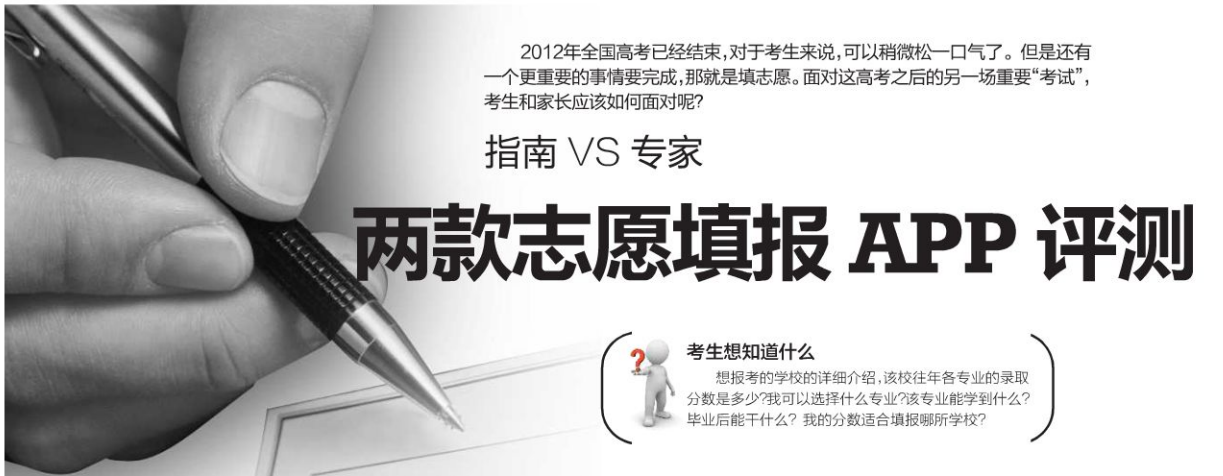
精选靓图



本周，董师傅收到很多读者发来的图片和视频，最令董师傅震惊的是“菠萝鱼”发的图片。他海外代购了欧洲杯的吉祥物玩偶，消费了650元。兄弟们，来看看高富帅的大手笔吧！

责编 | 陈邓新 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 杨志刚

http://ipdf8.blog.163.com



2012年全国高考已经结束，对于考生来说，可以稍微松一口气了。但是还有一个更重要的事情要完成，那就是填志愿。面对这高考之后的另一场重要“考试”，考生和家长应该如何面对呢？

指南 VS 专家

两款志愿填报 APP 评测

考生想知道什么

想报考的学校的详细介绍，该校往年各专业的录取分数是多少？我可以选择什么专业？该专业能学到什么？毕业后能干什么？我的分数适合填报哪所学校？

高考志愿填报指南

信息很丰富 细节需完善

■推荐指数：★★★★

■平台：iOS
■测试手机：iPhone 4
■软件版本：1.2
■语言：中文
■是否收费：免费



根据分数和地区推荐院校

学校介绍内容非常丰富

这款软件的内容非常丰富，打开之后就可以看到“欢迎”、“专业”、“院校”、“分数线”和“招生计划”五个类别，在触屏上点击就可以跳转，比较容易。

在“欢迎”中可以查看大量招考信息，采用了Q&A的方式，大部分考生的常见问题都能在这里找到答案。在“专业”菜单中，有12类热门学科，点击之后可以展开类别，查看更详细的专业列表，还可以看到开设该专业的学校。点击学校之后可以看到专业介绍非常详细，遗憾的是只能看到该专业的介绍，并没有提供该学校相关介绍的链接。

如需查看各学校的介绍，可以在“院校”中输入学校名字直接查找并查看，在这里可以点击旁边的箭头直接跳转到学校网站，比较人性化。不但可以查看基本信息，连“奖学金”和“食宿条件”等介绍都包含其中，有很大的参考价值。

学生最关心的当然是自己的分数适合哪个学校（专业），在“分数线”中可以输入考生分数，并选择文理科、地区，然后软件就会推荐适合的学校和专业，不过还是只能看到学校名称、分数和录取人数，不能查看该学校的详情，不太方便。第二种是输入学校名称直接查看，有该校各专业的详细录取情况，内容很丰富。

《高考志愿填报指南》收录了全国2474所院校的详细信息，可以查看2011年及以前的录取情况，为考生作参考。数据来源为教育部官方网站和各院校的官方网站，可以保证内容真实可信，考生可以清楚了解全国院校在各省市往年的招生情况，做到心中有数，让填志愿不再蒙头乱撞。

高考志愿填报专家

资讯多而杂 查找较繁琐

■推荐指数：★★★

■平台：Android
■测试手机：HTC Sensation
■软件版本：1.0
■语言：中文
■是否收费：免费



初始界面分类比较详细



按分数推荐适合的学校和专业

使用《高考志愿填报专家》需要进行注册（姓名和省份不能更改），方便在以后的使用中根据注册时填写的省份查询不同地方的录取分数。软件的界面比较简单，采用了九宫格的功能列表，相关信息都可以点击之后查看。如“院校和专业查询”中就包含了全国31个省市自治区的学校及专业信息，选择省份和学校及相关专业就可以进行查看，不过信息较少，只能看到录取分数。

对考生特别有用的就是“往年录取分数查询”，《高考志愿填报专家》收录了2009~2011年三年的录取数据，足够让考生和家长了解每个院校的录取情况了。可以在此输入文/理科、本/专科和录取批次之后，输入自己的考试分数，然后软件就会自动统计出符合条件的所有院校的录取情况，用表格的形式展现出来，非常直观，为考生提供准确的建议。

如果知道自己在所有考生中的排名，那么将会大大增加所填志愿的“命中率”。《高考志愿填报专家》可以根据往年的录取位次排名进行填报推荐，这一点非常有用，为考生提供更加明确的答案。

我们还可以在“院校热度查询”和“专业热度查询”中查看各校的招生及录取情况，遗憾的是选择的条件太少，只能选择省份或专业类别进行查询，不支持手动输入某个关键词进行精确查找，从众多信息中找到自己想看的内容并不太容易。

为了弥补移动端APP信息量的不足，可以在升学网（http://www.sxw100.com/）查看更丰富的内容。和移动端APP相比，网站的内容就非常丰富了，还可以查看各省市的助学政策、各院校的录取计划等详细信息。

	界面	输入方式	高校相关信息	信息来源	根据分数推荐学校和专业	离线使用	特色功能
高考志愿填报指南	按资源类型区分	手动录入文字和点选相结合	非常全面，可跳转高校主页	教育部官方数据	能	否	志愿填报常见问题解答
高考志愿填报专家	按功能区分	只能在候选项选择	信息非常少，只能看到录取分数	教育部官方数据	能	否	查看近三年高校及专业的招生热度

延伸阅读 网络平台的招考指南

当然，这些信息虽然比较丰富，但是对于人生中最重要的选择，还是远远不够的。各大网站也针对高考这个热门话题推出了自己的专题频道，如新浪教育的高考频道（http://edu.sina.com.cn/gaokao/），网络中的信息资源更加丰富，收录了2005~2011年高校的录取分数，各大高校的链接也可以很容易地找到。

以上这些信息可以让我们对各大院校和相关专业有个大致的了解，不过这些都是录取分数和学校建设等官方信息，如果能听到在校或者该校已经毕业的学长现身说法，一定可以让你从多方面了解到该校的具体情况。近日，在新浪微博和腾讯微博上就发起了这样一个话题（#志愿填报微指南#），考生们可以据此了解到各院校的住宿条件和伙食条件，甚至是男女比例，这些也是选择学校的重要参考条件哟。



新浪教育的高考频道内容很丰富



在微博上关注#志愿填报微指南#，获取更多信息

总 结

结合实际 谨慎填报

@电脑报黄益甲：每个考生手中都有一本志愿填报参考书，但是这本书中多而杂的建议往往达不到应有的效果，具有针对性的APP对考生来说更为有用，可以起到更多的参考作用，建议大家结合自己的实际情况使用。

这两款APP都可以根据分数推荐学校和专业，由于是移动APP，容量较为有限，信息资源并不是太丰富，而且推荐的专业也仅仅是根据分数来决定的，考生还需要结合自己的实际情况，并结合网络资源进行选择，做出最后的决定。就APP本身而言，iOS平台的《高考志愿填报指南》信息更丰富，更适合大家使用。

达人团围观

达人团围观 APP评测达人团 QQ群号：16560434

《高考志愿填报专家》功能比较强大，各大院校基本信息和历年招生情况都有，在一定程度上能够做到理性填报，只是安装包比较大，有90多兆，建议在WiFi环境下载。

APP达人团小米

这类软件的信息真实性非常重要，不过这两款软件做得都不错，都是采用的官方数据，对考生帮助比较大。

APP达人团刘辉亚

本期的幸运读者是“小米”！他将获得由FREESON·飞尚高端消费电子配件品牌提供的iPad 2保护壳一个（价值298元）！欢迎大家踊跃参加我们的评测，每期的评测任务将在QQ群论坛中发布。关注《电脑报》APP软件周刊，更多惊喜在等着你！

责编 | 黄益甲 美编 | 黄莹 组版 | 赵久娟 责校 | 曾灿

http://pdf8.blog.163.com

毕业了 留下我们的青春纪念册

“董师傅，您好，我是一名高三学生，高考刚结束，同学即将分散到全国各地，怕是以后聚少离多了。我很想将这几年的照片整理成一本‘青春纪念册’，然后印刷出来，作为永久的纪念。”

同窗数载，马上就到分离的时候了，谁不想把最美好的记忆永远保存呢？董师傅给大家推荐一个很好用的软件——Umoment照片书，我们可以用它来设计照片集，更可以利用这个软件上传并定制印刷，让同学们永久保存。

首先在http://www.umoment.cn下载UM系列A-PhotoBook照片书制作软件，以后做成作品，也将由这个网站印刷并邮递。安装之后，会执行自动更新，因为我们目的是制作同学录，所以，找到相关项勾选更新安装即可（如“毕业像册”）。稍等片刻，就可以进入非常漂亮的启动界面（如图1）：

点击“创建一个新作品”前面的调色板图标，接下来就是按屏幕的提示，选择一个产品分类，需要提醒的是，每个类型都有固定的样式及尺寸。务必要在制作前选定您需要的产品类型，否则一旦开始制作，是不能在制作过程中更改的。因为我们需要制作毕业像册，可以点击“All Photobooks”，找到“毕业像册”，然后为像册命名。在此可以选择开启小助手，它能根据你的实际操作，智能地、动态地进行提示。

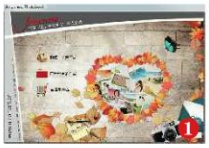
软件的初始页面分为三个区域：照片编辑区、页面效果预览区、照片目录索引区（如图2），在这里，我们可以开始编辑照片书了，操作方法和PowerPoint比较类似，大家一定可以快速上手的。这个项目内置了模板和排序，当然我们可以根据实际情况加以变更。

然后在左侧的图片栏导入所有的照片后，就可以编辑了。

把照片拖到中间的页面中，双击可以进行裁剪，如果要自定义版式，可以在工具栏上的“插入”菜单中，选择图片框，放在合适的位置。同理，通过“插入”菜单插入多种形状和文本框。整个过程，小助手都会智能地给你操作提示，从而大为减少我们对该软件的熟悉时间。

在右侧就是设置对象的属性值了，你可以在这里为每个对象（图片框、形状或者文本框）设置属性，调整到最完美的状态。

如果觉得满意的话，可以点击菜单栏上的“文件→订购”，它会自动检测，并给出结果，提示哪个页面出现错误（如图4），如图片位置偏离编辑区域等，可以直接点击“显示页面”进入该页面进行修改。如预检提示中出现红色的感叹号，即表示此照片严重不符合印刷要求（图片分辨率过低等原因），需要替换或更改，非常人性化！







只有完全没有错误的时候，才可以订购照片书，会弹出订购窗口，阅读免责声明后就会自动跳转到Umoment网站，在此注册并登录之后，进行在线订购并支付，这和平常的网购一样。上传照片书后就可以等着快递了。

大家一定很关心订购照片书的价格，由于省下了设计的费用，价格仅为影楼的20%，一本毕业像册，只要100多元。而且成品质量不错，适合长时间保存（效果如图5）。

抢先体验 让iPad2和Siri亲密接触

“董师傅，我们都知道iPhone 4S有个神奇的程序叫Siri，非常智能，但是iPad 2没有这个程序，升级到iOS 5.1.1之后仍然无法使用！同样都是苹果的产品，难道我的iPad 2就与Siri无缘了吗？”

在上周的苹果开发者大会（WWDC）上推出了iOS 6，Siri也开始支持中文并可以在“牛排”上使用了！这是个激动人心的消息，但是目前iOS 6离我们还有一段距离，想要抢先体验，可以试试国人推出的全新的、傻瓜化的Siri移植方法！不仅移植过程极为简单，更令人激动的是现在就可以支持中文！

好了，你一定迫不及待了吧！

你手上的iPad 2（其实iPhone 4、iPod等iOS设备都可以，本文以iPad 2为例）的固件必须是iOS 5.1.1，而且需要事先完美越狱。点击Cydia图标，在软件源中点击右上角的“编辑”，然后点击左边的“添加”来添加源：http://apt.feelsiri.com（如图1）。

添加之后点击“FeelSiri”，就能看到三个软件包，分别对应不同的机型，对于我的iPad 2来说，只需选择“FeelSiri-iPad专用”这个软件包（如图2）。

接下来就是进行安装了，需要提醒的是，安装过程非常长（大约就等了一个多小时，有好几次以为死机了，其实并没有），一定要耐心等待！重新启动iPad 2，点击“使用Siri”即可。

如果你够细心的话，你就会发现，你的iPad 2增加了iPhone 4S的原生程序：闹钟、股票、天气等等，Fellsiri是可以调用这些程序的。和在iPhone 4S上操作一样，长按Home键就可以呼出Siri的界面了。

大家可以试着调戏这个“超官方Siri中文版”，真的是笑料百出，非常有爱，当然，它也能像官方版Siri那样做出特定的动作，比如给出搜索结果、定制闹钟等（如图3）。

对Siri说：“我想吃麦当劳。”它就会为我们搜索出附近的麦当劳餐厅；对它说“早上八点叫我起床”，它就自动设定闹铃了，很是智能！




不过，如果你同时安装了91桌面的话，会出现一些冲突，如部分App无法打开、闪退或者系统变卡等现象，要解决这个问题很简单，在Cydia安装sbsetting，进入sbsetting中的“设置→more→Mobile Substrate Addons”，然后关闭“SpireHooks”即可。但是，修复那些问题后又会带来一个新问题，那就是失去修改Siri通讯地址的功能。

经测试，FeelSiri目前还不能对天气相关问题有所反应，但是中文版Siri的魅力是非常大的，在苹果正式推出中文版Siri之前，大家不妨尝试一下。

有问必答

邮箱地址：huangyj@cpcwi.com

欢迎大家向必答小子提问，来信请寄到：huangyj@cpcwi.com，或者关注必答小子微博，发送你的问题并@电脑报黄益甲，我们将会尽力解答。

在iOS设备中添加欧洲杯赛程表

荷兰必胜：现在欧洲杯正进行得如火如荼，我想问一下必答小子，我的iPhone 4S没有越狱，能在通知中心加上欧洲杯的赛程吗？如果能的话，又该怎么做呢？

能，而且非常简单，打开“设置→邮件、通讯录、日历→账户→添加账户”，在“其他→日历→添加已订阅的日历”中填入“http://t.cn/zOFJokc（注意区分大小写）”，接着在“设置→通知”里将“日历”打开，然后就可以在通知中心看到当日赛程了。

Windows 7的视频预览有黑块

想进化的鱼：Windows 7中的视频预览功能很有用，但有一些不足之处，如占用资源多、支持格式少等，更不能忍受的是，视频预览经常只能看到一片黑块，这是怎么回事呀？

系统默认的视频预览算法只是提取视频文件的第1帧作为视频缩略图，因此常常出现你所说的黑块。要消除黑块、改善视频预览功能，可以使用第三方增强软件——Media Preview（可以在官方网站下载，地址：http://www.babelsoft.net），这是一款能全面增强视频预览性能的免费工具，为视频文件提供更快速、更高品质的缩略图预览。而且它还有一个亮点功能，大家都知道Windows只支持Microsoft或Quicktime开发的视频格式，而Media Preview支持的视频格式就很多了，常见的视频类型都支持。

如果想禁用视频预览，但又想保留图片预览，可以打开注册表，删除下列键值就能禁用全部视频预览了，并不影响图片预览（记住提前备份注册表）。

HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{9DBD2C50-62AD-11d0-B806-00C04FD706EC}

iCloud无法看到地图

来自未来的小子：我在www.icloud.com使用“查找我的iPhone”，能定位，但是地图没有显示出来，无论缩放到多大多小的级别，一律显示：“很抱歉，在这一缩放级别的地图上未找到此区域”。我在别的电脑可以正常查看地图，这是怎么回事呀？

在iOS 6之前，苹果的设备都是使用的谷歌地图，你现在打开谷歌地图也一定无法访问。想要解决，可以用记事本打开hosts文件（路径：C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts），找到google相关的项并删除就可以了（如203.208.46.147 maps-api-ssl.google.com）。

这是因为你以前修改过hosts文件，而其中的解析记录已经发生了变化，导致无法正常使用地图了。如果修改了hosts文件，要时刻注意DNS解析记录的变化，随时更新到hosts文件中去。

责编 | 黄益甲 美编 | 仝馨 组版 | 何雪松 责校 | 雷灿

http://ipdf8.blog.163.com

在网页中加入活动日历

精彩不错过 安排早知道

@裘文峰

最近公司安排了一系列的大型公益活动，作为活动的策划者，我很希望更多的人参与进来，有没有什么办法能够在公司的主页中加入一个日历，然后将这些活动安排按日期标注在上面，方便大家查看呢？

获取代码 嵌入个性化的谷歌日历

谷歌日历是最为高效的备忘工具之一，多活动、易分享是它最大的特性，能否将谷歌日历直接嵌入公司主页呢？答案是肯定的，只需要获取谷歌日历自带的HTML代码然后将其嵌入公司网页中即可。

想要获取代码，首先打开谷歌日历，在需要共享的日历后点击下拉菜单，然后选择“日历设置”(如图1)，打开该日历的详细信息页面。

接下来，就可以在“嵌入此日历”这一栏右侧看到一段HTML代码，别着急，默认的代码并不完全适合各公司的网页，因此，我们需要单击“自定义颜色、大小和其他选项”链接(如图2)，对日历的个性化参数进行修改。

接下来会打开“嵌入式Google日历助手”页面，我们可以在此按自己的需求进行个性化的修改，比如在左侧选择日历中显示的项目(“打印图标”一般不用显示在网页中，可以去掉勾选)，然后将默认视图为“周”，设定宽度为600像素，设定每周从“周一”开始等。由于谷歌日历使用了Ajax网页代码技术，所有的参数设置效果为所见即所得，而且操作过程很流畅(如图3)。

点击右上角的“更新HTML”按钮获取当前效果的HTML代码，然后将其复制到剪切板中。

接下来当然是将这段代码插入到网页中了，我们以WordPress网页为例进行说明。打开文章编辑窗口，进入HTML编辑视图粘贴谷歌日历的HTML代码，点击右侧的“更新”按钮即可。我们就可以在网页中看到日历了(如图4)。









小贴士 | TIPS

我们甚至可以修改背景颜色，可以设置边框改善视觉效果。需要注意的是，一定要在“要显示的日历”中进行设置，而且只能勾选一个日历，多选无效(只会显示勾选的第一个日历)。

使用插件 嵌入可编辑的日历

嵌入谷歌日历虽然方便，但是修改日历中的活动必须登录谷歌日历才能编辑。想要直接在网页中嵌入可以编辑的日历，我们可以试试一个名叫Ajax Event Calendar的WordPress插件。

首先进入WordPress博客的后台，点击左侧的“插件→安装插件”链接，在“搜索插件”按钮旁边的搜索框输入“Ajax Event Calendar”，搜索到之后单击“现在安装”按钮并确认之后即可安装。然后在页面中单击“启用插件”就可以让插件生效了。

接下来在编辑文章的HTML视图下插入“[calendar]”代码，然后保存即可看到日历的效果了(如图5)，我们可以直接在页面中新建活动和查看所有的活动。不过需要注意的是，这时的日历是可以被任何访问者修改的，活动组织者当然不希望这样的事情发生，我们需要进入Ajax Event Calendar日历的设置选项中，勾选“防止使用者新增或修改过期活动”选项并保存即可(如图6，当然，你还可以在此进行更多丰富的设置，Ajax Event Calendar日历插件的常规设置很简单，直接勾选即可)。





如果你需要在网页插入近期活动，可以在编辑文章的HTML视图下插入“[eventlist]”代码并保存就行了。插入之后可以在网页中点击该活动就可以弹出该活动的详细说明页面，如果需要调整活动日期，直接将活动拖曳到新日期即可，非常高效。

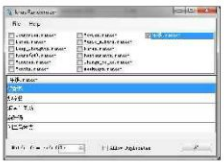
午餐吃什么 骰子摇出来

许多办公一族都有一个通病，那就是每到午餐时间，都会很纠结午餐到底吃什么好，每天都在纠结这样的问题，其实吃什么并不重要，难的是做出选择。如果能有一个建议，那就太好了。

我们可以试试iOS上的这款叫做《午餐吃什么》的APP，软件打开之后会自动定位，搜索出公司附近的餐厅，设置好想要吃的类型（米饭、面食等），拿起手机摇一摇就可以随机显示出一个餐厅，并显示在地图上。不知道吃什么，让APP帮你决定吧。

如果公司附近有几家很好吃的小餐厅没有收录在其中呢，我们还可以下载一个随机选择工具——Randomizer（地址：http://go.icpcw.com/f/szz.htm），事先设置好项目，然后像摇骰子一样来决定吧。

下载解压之后打开RandomFiles文件夹，建立一个txt格式的文档，在其中录入待选名单，然后命名为“午饭.random”，最后打开“Randomizer.exe”程序，勾选“午饭.random”之后点击右下角的“GO”就会随机从待选项中选出一个结果了(还可以在左下角设置结果数目)。这个小程序不但可以用来决定午餐吃什么，用来玩抽奖游戏也不错哟！



@王星

东拼西凑我的网页

我们在工作中常常需要同时打开多个网页查看资料，还可以抽空看看微博和股票行情。如果能将这些页面都整合到一起，就会方便很多。我们可以用一个Chrome插件WebView（地址：http://go.icpcw.com/f/zwy.htm）来实现这个功能，把各个网页里自己想要看的部分都拿出来，放到一个页面里面去。

首先安装好WebView，重启浏览器后就可以使用。这时候我们会发现在地址栏的右侧多了一个小剪刀的图标，点击这个图标就可以对网页进行裁剪，拖动鼠标截取自己想要看的部分（可以是视频窗口，也可以是文字内容），截取好之后点击旁边的“Done”按钮完成截取。用同样的方法，可以把多个页面中的内容都“剪切”到一个界面。这里的剪切可不是简单的剪切，而是动态剪切，如果原来网页的内容有所变化，在新的页面中也会同步进行更新。



@小新

三招教你 输入带钩方框

@陈桂鑫

在用Word 2010编辑文档时，有时可能会碰到需要输入带钩的方框来实现勾选的效果。这种方框经常出现在一些报名表格中(如图1)。原来提供填写的表格文档中方框都是空白的，打印出来再用笔打上钩也不太美观，经过多方咨询，我找到了三种可以输入这种带钩方框的办法。

1.利用特殊符号 直接输入

其实在Word 2010中是可以直接输入这个符号的，不过在众多符号中找到它并不是很容易。我们可以切换到“插入”选项卡，单击在功能区最右侧的“符号”然后选择“其它符号”。在“符号”对话框的“字体”下拉列表中选择“Wingdings 2”字体，就可以在下面的符号列表中找到带钩的方框(图2)，接下来选中这个符号，再单击插入按钮即可。

2.输入对钩 添加外框

在众多符号中找到想要的带钩方框并不容易，我们还可以用其他方法来搞定。大多数中文输入法都可以输入“对钩(√)”这个符号，先将光标定位到需要输入该符号的地方，然后切换到中文输入法（我们以搜狗五笔输入法为例来介绍），右击输入法界面中的“键盘”图标选择“数学符号”，在弹出的软键盘中就可以找到“√”，用鼠标单击即可插入（图3）。然后在Word中选中插入的“√”，在“开始”选项卡的“字体”区域中单击“字符边框”即可得到带有对钩的方框。

3.巧用带圈字符

同样先用输入法输入“√”并选中，在“开始”选项卡中单击“带圈字符”，打开带圈字符窗口。此时选中的“√”会出现在“文字”输入框中，你只要在“圈号”列表中选择“□”，“确定”即可(图4)。此外，改变字号可以调整对钩和方框的大小，通过设置固定行间距还可以单独调整方框的高度。

除了这些方法，还可以点击“插入”选项卡，用“形状”中的任意多边形直接画一个对钩，拖放到原有的方框中。操作简单，效果也不错，但是在编辑中容易移位，需要重新调整。









责编 | 黄益甲 美编 | 仝馨 组版 | 谭奇琦 责校 | 晋灿

http://ipdf8.blog.163.com

雄起开发者（10）

在3G时代，移动开发成为热土，众多程序员不管水平高低都跃跃欲试，渴望在这片热土中寻找机会挖掘财富，甚至成为下一个手机互联网巨头的缔造者。你知道移动开发的流程吗？你想从中分一杯羹吗？看了本系列，你会发现移动开发没有你想象的那么难，人人都可以参与！

系列进度：前期策划√ 平台搭建√ 开发流程√ 发布程序√

24小时学会开发

发布APP 追求“广撒网”



陈跃峰，拥有近11年手机应用程序开发经验，针对Android平台、塞班平台开发过多款手机游戏和手机应用产品，出版过多部编程书籍，并创办了爪哇米工作室。

此前，我们已经完成了五子棋游戏APP的开发和测试，是时候发布出去了。一般来说，国内开发者将作品发布到Android官方市场的较少，更多的是发布到国内的第三方市场。它们之间有何区别呢？APP发布又是怎么完成的呢？请接着往下看！

发布到Google Play Store

Google Play Store，旧称Android Market电子市场，是Android的官方市场。由于Google Play Store未开放中国开发者的注册，所以注册开发者账号还比较麻烦，可以委托国外的朋友代为注册或填写国外的地址注册。

注册时需要支付25美元的费用，可以使用双币信用卡支付，但即使如此也只能上传免费的APP，如果要上传收费的APP则要完成更加繁琐的注册步骤。有了开发者账号就可以发布五子棋游戏APP了。

登录https://play.google.com/apps/publish，进入后台管理界面，点击“上传应用”按钮进入上传界面，点击“上传应用程序”按钮，会弹出上传APK界面。选择需要发布的APK文件，点击“上传”按钮。



在该页面上传APK



需要完善APP的资料

上传APK文件后，还需要完善APP的资料，例如APP截图、Logo等，这些资料都是必备的。为了吸引用户，这些资料需要精心准备哟。完善资料后，点击“发布”按钮，就完成了全部发布流程。

接下来，就是等待Google Play Store的审核了，其采用的是被动审核策略，即提交APP时不进行严格审核，而只有当足够多的用户投诉时才会对该APP进行严格审核或作出下架处理，所以一般APP上传几个小时以后，就会出现在商店中。不过，如此一来，虽然方便了开发者发布APP，也造成了APP良莠不齐的状况。

发布到国内第三方市场

对大多数开发者来说，APP只发布到Google Play Store是不够的，国内的用户大多使用的是第三方市场，例如机锋市场、安卓市场、优亿市场、应用汇、腾讯应用中心、地瓜游戏中心等。下面以在机锋市场发布为例，介绍第三方市场的发布步骤。

登录机锋市场开发者中心（http://dev.gfan.com）注册账号，然后登录机锋市场开发者中心，进入后台管理页面，选择左侧的“应用发布”进入发布页面。发布应用分为3个步骤：上传APK、完善应用资料和填写多语言版本信息。

选择APK文件，然后填写后续的说明信息，如果产品是“收费”的，则要输入对应的价格。点击“下一步”按钮，进入完善资料界面，在本界面中完善APP的相关资料信息。检查无误后，就可以发布了。其他国内市场的发布步骤和机锋市场类似，这里就不再复述了。发布后，就等待审核了，目前国内第三方市场的审核机制跟Google Play Store一样并不严格，审核时间少则半个小时，多则三四个小时。



后台管理界面



清晰的发布流程

小贴士 | TIPS

将APP发布到苹果的App Store，过程较为复杂。首先需要注册开发者发布证书，这个证书每年收费99美元。然后，登录itunesconnect.apple.com，点击“Manage Your Applications”→“Add New Application”，如果是第一次发布APP，需要设置APP的语言和开发者的姓名。然后，点击“NO”不加密APP，点击“Overview”，输入APP的相关信息，例如简介等。

接着，点击“Upload”加载事先编好的文件，点击“Next”，再点击“Pricing”设置APP的发布日期、发布的国家、APP的价格（如果是免费就选择“Free”）等，最后上传即可。App Store的审核时间在两个星期左右，所以设置的发布日期比上传的日期晚上2~3周为宜。

延伸阅读 免费APP也有钱赚

在Android平台，用户没有付费使用APP的习惯，因此需要另谋生路——在APP（软件或者游戏）中嵌入一个广告条，用来显示滚动显示广告，开发者通过广告的展示次数以及点击数获得收入。靠广告能赚钱吗？

国外的Arron La，发布了含有广告的免费版Advanced Task Manager，曾经月入6200美元；《蓝牙三国杀》依靠广告高峰时期每月获得近万元人民币的收入；《美食烹饪天堂》高峰时期每月收入高达15000元。从上面的案例可以看出，免费APP可以靠广告吃饭。目前，主流的移动广告有四家，选择哪家好？下面，我们来看看它们各自的特点。

●Admob

Admob是全球最大的手机广告服务提供商。它的特点是广告商资源丰富，再加上有谷歌的支持，可谓财力雄厚。Admob广告是以美元计算，投放一次报酬在0.013~0.099美元之间（通过网络支付，需要专门开设对外的银行账号）。

●有米广告

有米广告是知名度较高的中文广告商，它投放的都是中文广告，容易被国内用户接受，且收款方便，不需要单独办卡。通常用户点击一次有米广告，开发者就可以获得0.2元人民币左右的报酬。

●Mobus

Mobus广告报酬相对较高，通常用户点击一次，开发者就可以获得0.28元人民币左右的报酬。此外，收取报酬也不需要另外单独办银行卡。

●哇棒

哇棒广告每点击一次，开发者就可以获得0.1元以上的收入。它最大的特点是计费方式多样，分别有CPM（按千次展示付费）、CPC（按点击次数付费）、CPA（按效果付费）。

总结

到此为止，“24小时学会开发”系列就结束了。以后，我们还会持续关注移动开发，给大家及时奉上精彩的文章。如果你对本系列还有什么疑问，可以跟小编沟通。联系方式：pcw-ask@vip.sina.com，或者访问小编的微博：http://t.sina.com.cn/cdx1983。

读者求助

@烟灰烧不起：新哥，“24小时学会开发”有新素材了：高级架构师Jared Bienz和他的50名学生，消耗了价值300美元的披萨、36个水果派、12个甜甜圈以及12升饮料，在24小时内开发了169个Windows Phone应用程序。移动开发咋这么容易？

@电脑报陈邓新：特意去查了这条新闻！好吧，秘密在于他们使用的开发工具很特殊——无需懂编程即可开发Windows Phone应用程序的工具appmakr，也就是说普通用户也可使用，可说是组装了APP。还有他们是在一个比赛中创造这个奇迹的，也就是说根本没考虑APP的可用性。移动开发说容易也容易，但要运营一个APP，就不是那么简单的事情了。

@豆腐皮：我关注了几个安全高手的微博，看他们提到Adobe系列软件（编者注：PDF、Flash）老是出安全漏洞。这些软件在正式发布前不是都要做安全性测试吗？怎么还是有这么多问题？

@CJ也疯狂（软件安全评测师）：的确，大型软件、知名公司设计的软件，在正式发布前都要做安全性测试。安全性测试主要有用户的权限状况检测、漏洞检测、程序的完整性检测、数据的独立性检测等，其中漏洞检测是最复杂的，只能尽可能减少漏洞，而无法完全杜绝漏洞的存在。目前，还没有一种工具或者方法可以完成检测未知的漏洞——有的漏洞是在使用过程中才能被发现的。

@man198404：我试用了Windows 8发行预览版，发现关机的方法还是比较复杂，或者说不习惯。想知道简单的方法！此外，不明白Windows 8为什么要取消“开始”按钮，求解惑！

@siffice（系统高手）：按微软的解释是Windows 8的“开始”按钮不是消失了，而是换了位置。我估计是因为新界面，为了移动体验而采用了这个设计。好吧，关机不方便这个问题，我也碰到了，我用了一个小软件来解决这个问题（软件下载地址：http://go.icpcw.com/ffjk241.htm），安装软件后在桌面点击右键就会看到一个关机按钮。

@哥毕竟只是个男人：我在编写程序时，老是感觉好像什么地方出错了，要检查好几遍才放心，但实际上绝大多数情况下都没有问题。如今我怀疑自己患上了强迫症，郁闷！

@电脑报陈邓新：细心写代码这个态度是对的，如果养成了严谨的习惯，就不会这么敏感了。一句话，熟悉编程后，抱着积极的排错心态，这样就不会太纠结了。

责编|陈邓新 美编|夏岚 组版|谭奇琦 责校|杨军

http://pdf8.blog.163.com

小新打黑 本周上网你将面临哪些安全威胁？编辑小新为你提供精心分析的安全预警，助你安安全全上网，快快乐乐冲浪！

复仇者病毒



影响人群：数亿网民

电影《复仇者联盟》大红大紫，于是黑客在PC平台和移动平台传播复仇者病毒。

PC、手机同时沦陷

“复仇者”全方位来袭



虚假视频下载网站提供的带毒资源



经窜改的《复仇者联盟》游戏含大量扣费代码



陈邓新

无所不能的“复仇者”，碰到黑客会怎样？超级英雄虽然拯救了世界，但却抵抗不了黑客——虚幻世界的他们可不是黑客的对手。如今，黑客将复仇者病毒捆入《复仇者联盟》相关的资源中，一旦被它们缠上，电脑的浏览器首页会被窜改，手机话费会被盗窃。

正在消失的界限

在黑客的历史中，曾经是研究漏洞的瞧不起玩入侵的，玩入侵的瞧不起编写蠕虫病毒的，编写蠕虫病毒的瞧不起炮制盗号木马的，炮制盗号木马的瞧不起搞钓鱼网站的，搞钓鱼网站的瞧不起弹广告的……当然，这是早期的黑客生态环境。

到了后来，牟利成为很多黑客的唯一目标，他们堕落为不法分子。研究漏洞的、炮制盗号木马的、搞钓鱼网站的、弹广告的相互渗透，他们之间的界限逐渐消失了。如今，消失的不但是堕落黑客之间的区别，连移动平台和PC平台的界限也在消失——黑客展开了跨平台的统一作恶。

遍地开花的复仇者病毒

小编的结论不是无中生有，最有力的证据就是复仇者病毒。《复仇者联盟》电影火了后，PC平台出现了隐藏在下载资源中的复仇者病毒，该病毒会窜改电脑浏览器的首页、弹出广告、偷偷下载盗号病毒（主要针对网银）。

几乎是同一时刻，手机中也出现了复仇者病毒。该病毒伪装成一款跟电影相关的游戏（被发布到极游网等电子市场），诱使用户下载安装，它进入手机后，会偷偷订阅多个收费SP（手机增值业务），令用户损失大量的话费。复仇者病毒在移动平台和PC平台同时出现，这是第一次，不过却不是最后一次，这样的案例在未来会越来越多。

我们的对策

虽然PC病毒跟移动病毒千差万别，但这个趋势却值得我们警惕——移动平台和PC平台不再是互不相干的两个安全体系。如何预防类似的黑客攻击呢？在小编看来，首先安全软件是最好的抵御工具，其次就是提高安全意识，不管是移动平台还是PC平台，下载资源时都要谨慎，在靠谱的网站下载。

小贴士 | TIPS

手机中的《复仇者联盟》游戏原本是无毒的，但被黑客捆绑了手机版的复仇者病毒后就变成一颗“炸弹”了。该病毒的SP业务扣费代码之多史无前例，且这些代码直接植入配置文件中，减少了黑客远程操纵的难度。

评论嘉宾

视频欺诈下载是目前众多病毒传播的重要渠道，每一部热门影片出现，视频欺诈病毒很快就随之疯传。黑客普遍利用搜索引擎优化手段让影迷更容易访问。贴吧、论坛、博客都成为视频欺诈病毒传播帮凶。

——@QQ安全专家

手机版的复仇者病毒，我下载研究了一下，发现它不但会扣费，还可以窃取用户的个人地理位置信息。

——@ yuanyi89（独立黑客）

手机版的复仇者病毒会发送扣费代码，订阅1066951110、10669707、10668001、10666873、10661800等收费内容。

——@猫爷（独立黑客）

电脑版的复仇者病毒，并不会破坏系统，主要是发布广告，也可以算是广告病毒。

——@ SKY（HNC联盟组织重要成员）

经过小编测试，QQ安全软件清除复仇者病毒很给力！

舌尖上的中国菜



影响人群：2.5亿Android用户

一道道诱人的“美味”，却是恶意软件的诱饵。

经过小编测试，360手机卫士清除“舌尖上的中国菜”很给力！

窜改手机设置

舌尖上的“阴谋”



陈邓新

大家都知道纪录片《舌尖上的中国》吧，小编当时看的时候已是晚上10点，一边看一边流口水，但为了减肥又必须忍住。看完后，准备给手机安装一款美食软件，却不小心碰到不法分子蓄意制造的“舌尖上的阴谋”……

小编看完《舌尖上的中国》后，想下载一个美食APP，在网上搜索看到有人推荐“舌尖上的中国菜”，于是下载了该APP——91门户网站、安卓市场、乐讯手机高手网站等提供了下载源。

下载安装后，看到了各地的美食以及《舌尖上的中国》的相关内容。小编在翻阅美食时，突然弹出手机安全软件的风险提示，剑指“舌尖上的中国菜”。难道该APP是恶意软件？小编没有兴趣继续阅读了，而是展开了深入分析。

```
public void setPageURL(String paramString)
{
  this.pageURL = paramString;
}

public String toString()
{
  StringBuilder localStringBuilder = new StringBuilder("Homepage [pageURL=");
  String str = this.pageURL;
  return str + "]";
}
```

窜改手机浏览器首页

利用专业的分析工具，小编确定“舌尖上的中国菜”就是恶意软件。它进入用户手机后，会窜改手机浏览器首页，会在手机浏览器中添加各种广告书签（主要是各种导航网址），不仅如此，该恶意软件还会暗地里读取用户的隐私信息，并发送到远方的服务器上。

一不小心，小编差点栽了个跟头——该恶意软件是在知名网站下载的，目前它的口碑还不错，给小编一个软件安全的错误信号。不得不说，手机安全软件比我们的眼睛更加可靠，推荐大家首先使用它们来抵御手机恶意软件的进攻。

评论嘉宾

我们在《2012年第一季度中国手机安全状况报告》中就曝光了Android平台已经成为最“暗黑”的平台，“舌尖上的中国菜”只是沧海一粟。

——@360安全专家

我测试了该恶意软件，发现手机浏览器的书签被窜改了，多了一个“绿色下载”书签。

——@ BQ_夜月血（BQ黑客小组成员）

现在看来，PC平台上的恶意行为，越来越多地被不法分子搬到了移动平台上。

——@ rocky（暗心黑客技术小组成员）

想跟小编交流吗？加入电脑报交流QQ群吧！QQ群：63357672，接头暗号：陈邓新。此外，你也可以通过微博跟小编互动，小编的微博是http://weibo.com/cdx1983。

互动专区

@新浪微博 夜如月：新哥，你看到咱们解放军的美女网络尖兵了吗？好威武！一个月时间，就学习了30万行代码、100多类函数、60多种协议机制和20多个设计算法。我要是有她一半毅力就好了！



很厉害，90余个昼夜就编写了40多万行代码。

——@陈邓新（新浪微博）

高手在军方！膜拜！

——@北京房奴（新浪微博）

不懂编程，但美女还是懂得欣赏的。

——@深夜看月（新浪微博）

净化互联网环境，人人有责。面对网购陷阱、网银陷阱、微博陷阱、手机陷阱……我们不能再沉默了，一起来举报这些令人深恶痛绝的安全陷阱吧！举报方式：微博：http://weibo.com/cdx1983；网站：http://hd.icpcw.com/f/bb；邮箱：pcw~chendx@vip.sina.com。一旦采用，我们会赠送你一个小礼物（举报时，请附上你的姓名、地址、手机号、邮编等联系方式，方便小编联系你）。

本期礼物：耳机

本期获奖者：我=宇智波止水（腾讯微博）



责编 | 陈邓新 美编 | 仝馨 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨军

http://ipdf8.blog.163.com

活学妙用支付宝，几招省下N元钱

@卡卡鹿

物价又涨了！白菜卖到猪肉价了、素包子卖到肉包子价了、T恤卖到羽绒服价了、帆布鞋卖到皮鞋价了……这年头，哪怕省下几块钱都是好的啊，因此网购就成了很多人的选择。当然，网购省钱并不仅仅在于购买便宜的商品，也在于支付手段上的活学妙用哟。在此，笔者就来分享一下最多人使用的支付方式——支付宝的几招省钱妙招。

全方位覆盖生活——亲，很实用哟

要说支付宝最大的好处，笔者觉得就是省下很多交通费。目前支付宝支持30多种很贴心的生活服务，什么银行转账、信用卡还款、手机充值、加油卡充值、理财等等，都能在支付宝上解决，这样就省去我们很多在路上奔波需要的花费，变相地节省了时间，省下不少银子。另外，不单单是省下交通费，通过支付宝办理很多生活服务还有优惠，比如银行汇款根据支付宝会员积分不同，手续费优惠很多，甚至免手续费；充值话费一般在98折左右；理财功能帮助不必要的开销；信用卡还款有红包优惠等等。



多达三十几种的使用方式，让生活更轻松

快捷支付——这个不能少

在支付宝里，快捷支付是个很实用、优惠又多的功能。所谓的快捷支付，不需要用户开通网银，只要银行卡号和开户名绑定支付宝就能支付。为了吸引更多的用户使用，快捷支付优惠的力度一向很大，比如快捷支付刚兴起的时候充话费满100元就减5元；与各大购物网站合作，通过快捷支付购物有减免、打折优惠；与各大银行深度合作，在结算时会有不同程度的优惠……可以说，快捷支付是个很实用的功能，即使没有网银也能轻松支付，还能省下不少钱，真是一举两得。



快捷支付与众多银行合作，在支付的时候有不同的优惠哟



使用快捷支付，就能省下不少银子

会员服务不错过——这个可以有

另外，支付宝的各种活动可不能错过。在报纸前面有期讲的是支付宝金账户的妙用，其实很多活动只要是普通会员也能参加的。支付宝同许多商城都有合作关系，支付宝会员能领到很多商城的优惠券，5元、10元、20元的优惠券能帮咱们省下不少钱。除了优惠券，支付宝会员还可以订阅很多优惠信息，只要订阅喜欢的卖家，那他们店铺的优惠信息随时都能一手掌握哟。



在B2C商城购物时，不妨先来支付宝看看有没有优惠券

延伸阅读

玩转支付宝，其实很简单

很多读者还不会使用支付宝，或者只是停留在简单的购物支付层面，这显然是没有充分利用支付宝这个宝贝。也许你觉得把支付宝玩转很麻烦，其实不用怕，玩转支付宝真的很简单。支付宝专门有一个“支付学堂”的板块，通过三维立体显示、动画、百科等栏目详细地介绍了多种支付宝的使用方法，从简单的入门支付到高深的灵活运用，无所不包。使用支付宝有什么疑问，就去“支付学堂”学习下吧，你也可以成为支付达人哟！



三维立体显示支付宝使用流程

名人店

刘德华“亲儿子”旋风再袭

淘宝上店铺千千万，知名的也有不少，但明星、名人开的店铺可绝对是独一无二、别无分店的哟！只要你和店家沟通或在留言里注明咱们的暗号：《电脑报》读者，就能享受《电脑报》读者的专享优惠价啦！喜欢哪个明星，看上了他店铺里的哪件东西，都可以@电脑报陈广伟或者发送邮件到 chengw@cpcwi.com 告诉小编，小编会尽量满足你的愿望的！



名人店铺：牛轧堂旗舰店
店铺地址：http:// oxsquare.tmall.com

在前面几期，电脑报联合刘德华亲自打造的品牌“安逗黑仔”为读者推出了优惠幅度很大的活动，很多读者购买之后纷纷赞扬货品质量很好，款式很潮。这些天小编收到很多读者的邮件和旺旺信息，纷纷要求再举办一次刘德华明星店的活动。这不，凭借小编和店主的良好关系，费尽许多口水，再次为大家争取到更优惠、更时尚的商品，机不可失，时不再来啊！

OX SQUARE牛轧堂可理解为：牛人扎堆的地方，在其之中人人都是牛人，每个人都有自己的最牛领域。OX SQUARE牛轧堂自创立之初就以忠于自我的梦想领域为品牌主题。崇尚纯粹的创作风格，以简约设计融入涂鸦线条，加上严谨的版型规划与精益求精的品质要求，力求每件作品都不仅仅是一件物品，而是个人梦想的最佳物质表达，以此打造基于原创的生命品牌。

【牛轧堂】复古短袖衬衫
原价：399元
《电脑报》读者专享优惠价：169元，两件包邮！
围观地址：http://go.icpcw.com/f/fugu.htm



衬衫是时尚界与潮流界无法忽略的经典，可谓夏季混搭扮酷的不二选择，精致LOGO刺绣，点缀于纯色面料上，风格简约易搭，下装配以时尚短裤或牛仔长裤，轻易穿出与众不同的气质。

【牛轧堂】简约帆布单肩包
原价：229元
《电脑报》读者专享优惠价：114元，两件包邮！
围观地址：http://go.icpcw.com/f/huayuan.htm



此款单肩包灵感来源于佛家化缘所用布袋，整体以白色重磅帆布材质为主体，细节处上以LOGO为设计。外观展现出高水准的设计样貌，可以说是本季最受注目的产品之一。望你与袋结缘！

【牛轧堂】短袖格子衬衫
原价：499元
《电脑报》读者专享优惠价：209元，两件包邮！
围观地址：http://go.icpcw.com/f/gezi.htm



时尚格纹衬衫，黑白经典对比，不管是街头气质、时尚感还是日常的休闲状态都被诠释得恰到好处，上身即刻体现青春气息，柔软的用料给你不凡的穿着体验。

超值店

肌肤的享受

香港纯天然护肤品牌 Asmile 商城特惠专享

Asmile是香港著名纯天然精油护肤品牌。2010年进驻内地，为国内广大崇尚天然护肤的朋友们带来更多选择。品牌涵盖了纯天然单方精油、精油护肤品以及纯植物基底等。Asmile与香港知名金饰品牌周大福、固瑞齿科等著名机构联合推广健康生活的理念。在国内提倡无污染、纯天然、简约的健康生活理念。Asmile的产品全部采用纯天然植物成分，卸去肌肤负担，主张温和护肤。



正品 Asmile纯植物祛痘水 100ml
原价：54元
读者特惠价：37.8元（包邮）

这款祛痘水融合了法国薰衣草、澳洲茶树以及其他植物精华，质地轻盈，易吸收，清爽祛痘。对于痘痘留下的疤痕也有淡化的作用哦，淡淡薰衣草和茶树精油的香味还能令人心旷神怡。

专业调配纯天然精油护发套装
原价：226元/套
读者特惠价：113元（包邮）



头皮发痒？发质干燥？想黑亮柔顺？Asmile专业调配纯植物护发套装，可针对症状解决问题。个性化的呵护从“头”开始…… 像明星一样，定制属于您自己的护发用品吧！



纯天然舒缓助眠香薰套装
（薰衣草精油5ml、佛手柑精油5ml、玫瑰天竺葵5ml）
原价：266元
读者特惠价：159.6元（包邮）
并赠送精美香薰炉一个

薰衣草带着紫色的浪漫让人很自然地就进入到放松的状态；佛手柑有着花香与果实的甜美，总让人联想起充满活力、激情洋溢的生活态度；玫瑰天竺葵散发着温馨的花香。三种气味的配合营造出一个清新放松的温馨空间。

本版每期特惠产品均可在 http://go.icpcw.com/dzzx.htm 查询，亦可在电脑报移动客户端查询。

责编 | 陈广伟 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军

http://ipdf8.blog.163.com

找回儿时的感动

在纸上开赛车

@逐梦

还记得年少时几个小伙伴围在一起头碰头地推着玩具车玩吗？那时候的赛车可没有《极品飞车》这么绚丽的效果，也不像《尘埃》系列有非常真实的驾车体验，吸引我们的，是那淳朴的感动。今天就为大家带来一款非常好玩的纸上赛车游戏，让大家在简单有趣的游戏中找到儿时的那份感动。

另类卖萌 涂鸦画风很精彩

这是一款称得上“卖萌”的另类游戏，涂鸦风格的画面，就像使用蓝色圆珠笔在纸上画的一样。与大多数赛车游戏不同，这款游戏没有速度与激情，甚至操作方式都不同——采用了和“回力车”一样的游戏模式。

什么？你不知道“回力车”？那可是80后的男生最爱的玩具之一。将小车按住向后倒退，然后松开手，小车就会像离弦的箭一样冲出去。游戏就是采用这样的操作模式，拉得越远，就弹得越远，就这样一步步地向终点迈进吧！

多人对决 大家一起才好玩

还记得《大富翁》吗？简单的游戏往往能吸引大量玩家，多人游戏采用了回合制的游戏方式，抢着鼠标就为了丢一次骰子，那是多么快乐啊。《纸上F1赛车》也采用了这样的多人游戏方式，游戏支持最多四个人一起参与，采用回合制进行对决，大家可以轮流在手机上操作。

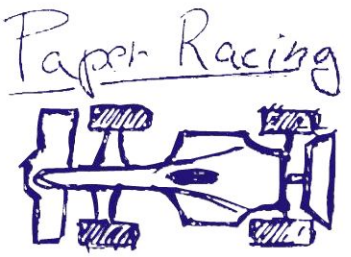
多人一起游戏，那更是碰撞不停，欢笑不断！将对方撞到路障中卡住，或者看看朋友的车在油污地中原地转圈，那将会多么开心啊！

自制地图 来我的赛道比赛吧

游戏内置的地图很少，只有可怜的四张，不过这一点也不会影响游戏的可玩度。作为弥补，《纸上F1赛车》还可以自定义赛道。

别以为设计赛道很难，这一切都和你拿笔在纸上画图一样简单。点击左侧相应的地图工具（路障等），然后在地图区域滑动手指就可以了，越是千奇百怪的地图越有趣！

建议大家尽量多的设置路障，线路设计得越曲折越好，邀约几个朋友，一起在七弯八拐的赛道中比拼吧，看看谁被撞得最惨！





避开这种旋转箭头，否则你将会成为“无头苍蝇”



别怕弄脏画纸，设计出自己的独特赛道吧



叫上几个朋友一起，预备，跑！

总结 快乐 并不需要太复杂

@电脑报黄益甲：这款游戏采用了一个全新的赛车模式、“另类”的游戏风格和涂鸦式的画风让大家倍感亲切，简单有趣的游戏模式一定会让你爱不释手。自己设计出一个难度超高的地图，和朋友一起失碰失地享受儿时的快乐吧。

本期推荐

纸上F1赛车

F1PaperRacing



游戏平台：Android
软件大小：10.18MB
是否收费：免费
游戏类型：另类赛车
游戏语言：英文（无障碍）

游戏难度：7
可玩指数：9

延伸阅读

三款纸上游戏

如果大家喜欢这种涂鸦风格的简单游戏，还可以下载《纸上坦克大战》、《涂鸦空战》和《纸上两人战争》，这三款游戏都是非常可爱的纸上涂鸦游戏，这种“用圆珠笔画出来”的游戏说不定能让你爱不释手哦！

纸上坦克大战



游戏类型：射击
软件大小：1.37MB
是否收费：免费

涂鸦空战



游戏类型：飞行射击
软件大小：14.72MB
是否收费：免费

纸上两人战争



游戏类型：益智休闲
软件大小：13.73MB
是否收费：免费

高玩秀场

不同的游戏有不同的玩法，游戏“高玩”们手脑并用，可以玩出自己的不同风格。在“高玩秀场”，可以和大家分享游戏的不同玩法，更可以分享自己的最高纪录。欢迎读者朋友发微博并@电脑报黄益甲，与大家一起体验游戏的乐趣吧。

《质量效应：渗透者》





正如两期前介绍的一样，《质量效应：渗透者（Mass Effect: Infiltrator）》这款游戏难度非常高，想要在每场战斗之后的评级中获取全部三星奖励更是普通玩家的噩梦，而高手只需要动动手指就可以手到擒来。玩家@卡卡东就给我们分享了他的全三星“老兵（过关后的评级，分为新兵、士兵、老兵三等）”经验。



卡卡东：对动作类游戏有独到的见解，玩《魂斗罗》一条命通关对他来说只能算基本功。爱吃必胜客，爱唱卡拉OK，资深果粉，最爱萧敬腾……呃，好像扯远了，话不多说，赶快来看看吧。

@卡卡东：其实想要获得三星评价并没有想象中那么难，评级系统会对你的“风格等级”、“过关时间”和“生命值”进行分别评分，所以只需要用最短的时间内高效地消灭敌人，并保持自己不掉血就可以了（这不是废话么），只有三项都获得三星，才能得到“老兵”称号，赢得更多星币，购买强力装备。

过关时间自然不必多说，别浪费时间就好了。如何保证不掉血比较难，强力的护甲必不可少，隐身斗篷也可以在关键时刻出奇制胜。玩家的护甲是可以自行充能的，打破护甲之后才会损失生命值，感觉护甲撑不住了不妨在掩体中躲避等待充能（充能完毕之后有一个很清晰的闪光动画）。

最后就是获取更高的风格等级了，游击队的战术是“打一枪换个地方”，我们要做的就是“杀一个敌人换一把枪”，不要因为某个武器威力大就一直用这个武器，在非连续杀戮状态下，用同一个武器杀敌反而会降低风格等级。还要多使用异能，初期可以将异能买齐，并不用升级，轮流使用这些异能，将会让战斗变得很容易，特别是“齐射”用来对付高护甲敌人特别有效。

游戏汇

想玩更多好玩的游戏吗？游戏汇为你带来最新、最好玩的游戏推荐，读者朋友们也可以发微博并@电脑报黄益甲，一起来分享自己发现的新游戏哦！



游戏难度：7
可玩指数：9

神的指意
游戏平台：iOS
是否收费：免费游戏（收费道具）
游戏类型：塔防
游戏语言：中文

这是一款非常有意思的塔防游戏，画面采取剪影风格，无论是己方兵种或怪物都非常生动，每个兵种都有很强的个性风格，它到底和一般的塔防游戏有什么区别呢？

《神的指意》并不是一步步建造防御塔来御敌，既然是神，既然叫做“指意”，我们就会用非同一般的方法来造塔，游戏中建造士兵全部是采取画线的方式来完成，比如在屏幕上画出一条直线，就会有一个拿着大刀的小兵从天而降，非常神奇！

随着游戏的发展，会出现新的图形用于创造新的兵种，当然多兵种搭配才能轻松取胜。对于强大的敌人，可以采取“单坦克多圣骑”的缓慢推进战术，用“Z”字手势创造大量圣骑士，圣骑士作为辅助兵种，可以为一个目标瞬间补充大量HP，同时还为团队带来一定攻击力的提升，搭配少量能够群体治疗的祭祀（画方框）和伤害输出兵种，一定能够所向披靡。



游戏难度：8
可玩指数：8

鲍勃的梦境 | Bob Burnquist's Dreamland
游戏平台：Android
收费类型：免费
游戏类型：运动竞速
游戏语言：英文（无障碍）

游戏的主角是一名叫做鲍勃（Bob）的滑板爱好者，在现实生活中滑板技术不佳的他也是有理想的！常常梦想自己踏着心爱的滑板在赛道上穿梭，做出帅气的翻滚动作。这是一款画面精细的运动游戏，我们将会控制主角鲍勃完成那些在现实生活中无法完成的高难度动作。

点击屏幕右侧即可开始加速，长按屏幕就可以让鲍勃半蹲让重心下沉，松开之后就可以一跃而起，最好在坡道顶端起跳，飞得更高跳得更远，而且可以在空中向任意方向滑动手指，鲍勃就会做出非常华丽的翻滚动作，在空中动作越复杂获得的分数越高，不过一定要在落地之前保持平衡，如果摔倒了就只能重新开始了。

随着游戏的进行，后期越来越丰富的赛道一定能让你爱不释手，难度也会增加不少。在栏杆上保持平衡也是一个技术活，想要收集更多的金币，就必须“不走寻常路”，在每一关结束部分都会有一个非常高的U型坡道，冲到最高点，飞越梦想吧！

责编 | 黄益甲 美编 | 仝馨 组版 | 邱婷 责校 | 涂书

http://pdf8.blog.163.com

"我趣味"重磅推荐

明星手机里的APP

@阎皓

感谢微博，当明星在微博上叽叽歪歪的时候，也常常会在无意中泄漏他们正在使用的APP。从微博上明星使用的装备来看，几乎清一色地发自iPhone手机。大部分明星都是使用新浪或腾讯微博客户端发微博，可能是习惯使然吧。另外大部分明星都是图片控，会在自己的微博中晒各种图片。在图片上经常会留下一些"痕迹"，通过这些"痕迹"，我们终于能知道明星用的是什么软件。此外就是在一些娱乐节目中，明星会自曝一些自己喜欢哪些APP软件，我们也可以从这里获取一些蛛丝马迹。所以，下面的信息，可不是杜撰哦，都是从明星的微博收集来的，有真实证据的。

分享有趣的网页和 APP
新浪微博：@appV5
邮箱：pcw-heqing@vip.sina.com

双胞胎相机：何炅对影成双人

平台：iOS
软件大小：1.97MB

相信去过何炅的微博的童鞋都会发现，何炅微博中有很多"双胞胎"照片，就是在一张照片中出现2个一样的何炅，摆着不同的姿势，好似双胞胎一样。实现这种特效的方法有很多种，通常情况下用Photoshop来操作处理。但像何炅这样的大明星哪有时间处理照片啊，实际上他用的是一款名为双胞胎相机的APP，利用该软件，可以在同一角度拍摄2张照片，然后自动合成为一张照片，就产生了双胞胎的效果。



PhotoMess：熊乃瑾的自拼照片墙

平台：iOS
软件大小：15.4MB

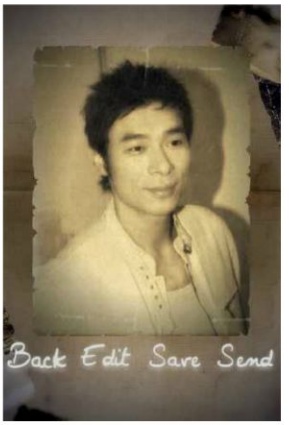
了解熊乃瑾的朋友都知道，熊乃瑾是一个爱美的女孩。在她的微博中会自拍很多照片，而且这些照片都是拼起来的，看起来十分带感。只要用Photo Mess，可以把自己相册中之前拍摄的照片以排列的形式拼成一个图片，然后选择自己喜欢的样式，就完成了照片合成。就是这样简单，就连一点美术基础也不懂的童鞋也可以轻松做出漂亮的照片墙。



Old Photo PR：许志安的怀旧情结

平台：iOS
软件大小：6.4MB

明星许志安比较有怀旧情节，在他的空间中经常会看到他的一些照片采用了年代的风格。当然以他的年龄肯定不会有上世纪四五十年代的照片，一定是后期处理的。许志安用的是Old Photo PR软件，通过它可以将自己的照片进行"怀旧"处理，变成老照片的样式。如果对软件默认的处理效果不满意，还可以调校明暗、对比处理，直到自己满意为止。另外为了更加逼真，还可以给照片加上边框，显得更有效果。



SimSimi：杨幂跟小鸡机器人聊天

平台：iOS
软件大小：3.3MB

有一天杨幂在微博发了一个图片，是她跟一个小鸡在对话，非常有意思。那么这个小鸡是何方神圣呢？它的真实名字叫SimSimi，是一款来自韩国的聊天机器人应用，以吉祥物"小鸡鸡"自居。Simsimi机器人的界面非常可爱，深受女生欢迎。虽然小鸡长相很黄，但是一点都不暴力。支持中文对话，大家可以问问它"你叫什么"，这货骂人功夫也是一流啊，跟它聊天会给我们带来很多快乐。

小贴士：Simsimi在开始的时候不是很聪明，你无论跟它说什么，它都只会说"我没有响应"。这时候就需要我们来教Simsimi了，先点击Simsimi界面中的"教"按钮，并且根据提示来教Simsimi说话。你教Simsimi的话越多，它就越聪明，当语句积累到一定程度后，Simsimi就非常"智能"了。



Face Cam：阿娇神奇变脸术

平台：iOS
软件大小：3.64MB

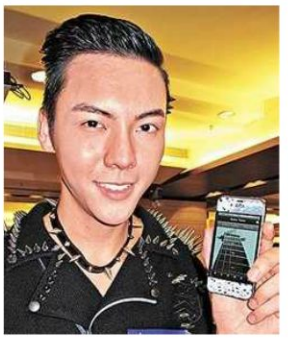
阿娇是香港女星中最喜欢拍照的，而且她拍的照片跟其他人不同，都经过了后期处理。照片拍完之后，眼睛显得更大，皮肤更加光滑。而阿娇又不能时刻处于化妆的状态。这就得力于Face Cam这个软件，用它进行拍照之后，就会根据人物的特点，自动对人进行美化工作。就算你不是很漂亮，通过Face Cam处理之后，也会变成大明星。



Guitar Tune：陈伟霆吉他调音器

平台：iOS
软件大小：5.6MB

喜欢陈伟霆的朋友都知道，他弹吉他非常好听。但让陈伟霆苦恼的是，他经常要给吉他进行调音，而且每次都要调很长一段时间。还好陈伟霆最近用Guitar Tune这个APP，就可以对自己的吉他进行调音。首先我们会看到软件界面右边有一个类似表盘的东西，蓝色字体为你从麦克风输入的音名，后面的百分数说明你输入的音与此音的偏差程度，"+"为偏高，"—"为偏低。用吉他对着电脑的麦克风弹出来，按显示器上的指针调音就行了。



POCO美人相机：干露露抓拍美丽一面

平台：iOS/Android
软件大小：10.7MB

相信经常上网的朋友一定对干露露这个名字不陌生，虽然她不算是什么大明星，但绝对是一个网络红人。自从她火了之后，她微博上的粉丝就以几何数量增长。而且在干露露的微博中有很多自拍照片，在她的自拍照片中都进行了简单的后期处理，看起来效果更加动人。其实干露露用的是POCO美人相机这个APP，是针对手机拍照用户而量身定做的一个工具。里面用多种PS模板，只需进行普通拍照就可以自动完成后期美化，操作起来非常简单。



MyHeritage：杜汶泽最像金大中？

平台：iOS
大小：33.1MB

在快乐大本营中，有一期的嘉宾是杜汶泽。他给大家推荐了一款名字为MyHeritage的软件。软件的功能很简单，就是先输入自己的照片，然后会帮助自己找到跟哪个明星最相似。如果想知道自己是否有明星脸，不妨试试MyHeritage这个APP，就会很快知道自己跟哪个明星想像了。



Weico＋：跟文章一起来玩Lomo

平台：iOS
大小：8.3MB

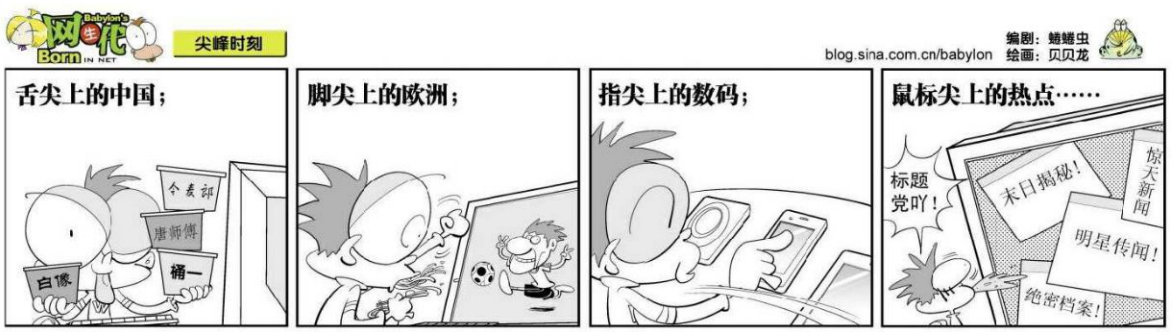
在文章的微博中你会发现，里面的配图照片都是Lomo风格的，可以说文章是一个不折不扣的Lomo控。一开始以为文章使用的相机带有Lomo呢，后来仔细一看不是这样。而是文章用了一款名字为Weico＋的APP应用，在这个软件中提供了16种滤镜，可以很轻松营造出Lomo风格的照片。而且Weico＋跟新浪微博紧密联系，可以将制作好的Lomo照片轻松地发到微博中，跟好友一起分享。



以上 APP 在各大应用商店均可下载。
欢迎投稿，稿酬从优。

责编 | 何庆 美编 | 黄莹 组版 | 邱婷 责校 | 涂书

http://ipdf8.blog.163.com



高考后的狂欢

高考终于尘埃落定了，但余韵还是绕梁N日而不绝。全国考生、网民都还沉浸在这场“人民”的狂欢之中。恶搞高考作文、制定旅游计划、考后休闲三百六十招、看似经典实则废话的段子……吐槽的、恶搞的、打动人的、骗关注的、增加点击量的，都纷纷借着高考的东风拍马上阵，这场全民盛宴不知要持续到什么时候，嗯，估计会持续到英语四六级考试的时候吧。

高考作文伤不起

今年高考作文题目依旧是千奇百怪，但这依旧难不住网上众多“油菜花”的大神。在高考题目出来没多久，各种能拿高考满分或零分的作文就已经在网上大行其道了。当然，最受欢迎的还是能拿零分了。这些吐槽、搞笑的零分作文当真是对现行教育制度的一种强有力的反抗。不过最悲催的是有位传说中的考生将高考作文题目《忧与爱》看成了《性与爱》，这内容和得分就可想而知是如何凄惨了……



看错题目，谁能比我惨啊

高考填志愿

高考过后，填志愿就成为了一等一的大事。不仅要为填报的学校烦恼，也要为填报的专业烦恼。俗话说得好，男怕入错行，女怕嫁错郎。填报专业稍有不慎，现在的选择就成为终生的遗憾了。首先，现在的热门专业也许等毕业了就变成冷门专业了；其次，选错专业也许就意味着大学要像高中一样没日没夜的辛苦，比如：不用怀念你逝去的高三，如果你专业报得好，学了设计，其实每年都是高三啊……少年啊，填报有风险，选择需谨慎啊！



咳咳，专业选择要慎重啊

考后的狂欢

经历过这么严肃、挣扎、辛苦的高考，考后不狂欢一下简直就是太对不起自己了。于是乎，整夜整夜地睡觉、上网、K歌也就成为了这一段时间的主旋律。当然，还有对成绩的殷殷期盼。现在最重要的呢，就是放松心态，娱乐要适当控制，乐极生悲的事情可不少见哟。少年，不管是“考后狂欢”还是“考后悲观”，都要适度啊。



如果真的有考生这样写，那绝对是“考后悲观”了

延伸阅读 高考后，咱们应该怎么样

@路过一张纸：刚洗完碗，这三个月准备包揽家里的家务活，帮妈妈多分担一些！考完的孩子们不要觉得无聊哦！多为父母做些力所能及的事儿吧！

@Dong- 谢晓东：接下来的一年高考生的状态肯定是：终于考完了、今天聚餐、分数要出来了、志愿好难填呀、终于被录取了、大学好幸福美满呀、教官再见、大学真无聊、要挂科了、要挂科了、我要做学霸……



从高一到高三的所有卷子摞起来有 2.4 米左右的高度

关键词

热闹的人、热闹的事儿



好结实的肌肉啊，绝对的纯爷们

【肌肉男“板车哥”走红】：近日，武汉一位拉板车的型爸的照片在网上疯传，“板车哥”肌肉健硕，硬朗帅气酷似西部牛仔，引发不少网友的花痴。网友都夸赞“板车哥”是标准的国产硬汉，代表了中国男人阳刚的一面。

【韩寒频道正式上线】：韩寒官方交互唯一网络平台正式上线——韩寒携《独唱团》原班人马打造全新互联网产品《一个》同步出刊。复杂的世界有《一个》就够了，韩寒来了，你还等什么呢？



喜欢韩寒的童鞋这次有福了

【当年我也是好孩子】：网上刮起怀旧风，网友纷纷说出自己当年是好孩子的证明：小时候上课眼睛瞪得圆圆的，期末考试丢掉一分都觉得痛心不已；小时候觉得 8 点是睡觉最晚的时间了；小时候看到小美女会激动会脸红，现在直接上去就问手机号、QQ 号……



那个单纯的我们已经一去不复返啦

互动 继续给开发者加油

我们APP软件周刊的全体编辑特地在此开设一个小豆腐块的栏目，专门给大家举办各种匪夷所思的活动，只要你参加，不仅能提高你的体力、脑力、智力，更能得到奖品哟！

上期小编继续给大家举办了“给开发者加油”的活动，通过邮件答题加上微博上转发、私信、评论的读者超过三百人，大家都很积极，想必开发者的工作确实对我们的生活产生了积极的影响。想知道更多关于开发者的内容，就关注我们的专题报道哟！本期获奖读者还是两名，分别是“勇往向前犇”与“高考后去钓鱼”，请速与小编联系哟。

我们 APP 软件周刊“雄起，开发者”系列专题已经推出了许多期，相信大家已经认识了许许多多不同的开发者的产品、经历和生活。相信大家都有很多话想对开发者说吧，现在征集对开发者想说的话哟！不管你是想提出对文章的看法、为开发者加油，还是对其中某个 APP 的感想，都可以 @ 电脑报陈广伟或者发送邮件到 chengw@cpcwi.com 告诉小编！

啊，还有，告诉小编就有可能获得由高端消费电子配件品牌 FREESON · 飞尚提供的价值百元的 iPhone 4/4S 手机外壳或 iPad 2 外壳一个（具体以实物为准）。FREESON · 飞尚推崇时尚、自由、勇敢的理念，并将此理念贯彻到旗下产品中，更多产品请关注 www.freeson.cc。咳咳，就算没有 iPhone，收藏个外壳也蛮不错的。



另外，我们已经开始针对开发者的现状发起了调查，如果你是开发者团队中的一员，请前去 http://vote.icpcw.com/appdev 填一下你的现状吧，有采访、APP 展示的机会等着你哟！

责编 | 陈广伟 美编 | 仝馨 组版 | 向海蓉 责校 | 涂书

http://ipdf8.blog.163.com